

Sezione 08: Fognature

PREMESSA

LE VOCI DI PREZZO CONSIDERATE NELLA PRESENTE SEZIONE DELL' ELENCO PREZZI REGIONALE SONO STATE VALUTATE DALLA **SMAT** SULLA SCORTA DELLA PLURIENNALE ESPERIENZA NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E DI CONDUZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLE RETI FOGNARIE.

LA SCELTA DELLE SINGOLE VOCI DI PREZZO È STATA EFFETTUATA SEGUENDO DUE DISTINTE METODOLOGIE:

- VERIFICHE DI VOCI GIÀ ESISTENTI SU DOCUMENTI ANALOGHI AL PRESENTE ED AVENTI VALENZA REGIONALE O LOCALE;
- INSERIMENTO DI NUOVE VOCI CORRISPONDENTI A TECNOLOGIE E MATERIALI RELATIVAMENTE RECENTI E COMUNQUE ENTRATE A PIENO TITOLO A FAR PARTE DEL BAGAGLIO TECNICO A DISPOSIZIONE DI PROGETTISTI ED OPERATORI DEL SETTORE.

NEL PRIMO CASO, OVE NECESSARIO, SI È PROVVEDUTO ALLA MODIFICA DELLE DESCRIZIONI E DEI PREZZI IN MODO DA GARANTIRE L' ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE VIGENTI ED AL MERCATO; NEL SECONDO CASO SONO STATE EFFETTUATE SPECIFICHE E DOCUMENTABILI RICERCHE DI MERCATO ONDE CONSENTIRE ADEGUATO RIFERIMENTO SIA DELLE DESCRIZIONI CHE DEI PREZZI STESSI.

NON SONO COMPRESI NELLA PRESENTE SEZIONE LE FORNITURE, I NOLI E LE OPERE COMPIUTE I CUI PREZZI E DESCRIZIONI RISULTINO ASSOLUTAMENTE ASSIMILABILI A QUELLI GIÀ CONTEMPLATI IN ALTRE SEZIONI; SI È PER CONTRO PROVVEDUTO A RIPORTARE QUELLE VOCI CHE, PUR COMPARENDO ANCHE IN ALTRE PARTI DELL' ELENCO PREZZI REGIONALE, PRESENTA PECULIARITÀ, E DI CONSEGUENZA PREZZI, SPECIFICHE DEI LAVORI DI FOGNATURA.

L' ATTUALE VERSIONE È STATA AGGIORNATA CON L' INSERIMENTO DI NUOVE VOCI.

| 08.P01 FORNITURE MATERIALI | | 08.P01.B 02 070 | | dimensioni interne cm 120x120x25 | cad | 113,57 | |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|--|---------------------------------|--|-------|
| 08.P01.A LEGANTI | | 08.P01.B 03 | | Pozzetti sifonati in cls | | | |
| 08.P01.A 01 | Cemento osmotico biometrico per contenimento acque: | 08.P01.B 03 005 | | dimensioni 30x30x45 | cad | 13,11 | |
| 08.P01.A 01 005 | Normale kg | 1,76 | 08.P01.B 03 010 | | dimensioni 40x40x50 | cad | 16,05 |
| 08.P01.A 01 010 | Antiacido per acque fognarie kg | 2,48 | 08.P01.B 04 | | Prolunghe per pozzetti sifonati | | |
| 08.P01.B ELEMENTI IN CONGLOMERATO | | 08.P01.B 04 005 | | dimensioni 30x30x40 | cad | 12,57 | |
| 08.P01.B 01 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori | 08.P01.B 04 010 | | dimensioni 40x40x50 | cad | 15,52 | |
| 08.P01.B 01 005 | spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 | cad | 8,23 | 08.P01.B 05 | | Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi | |
| 08.P01.B 01 010 | spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 | cad | 8,41 | 08.P01.B 05 005 | diametro interno cm 10 | m | 3,29 |
| 08.P01.B 01 015 | spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 | cad | 12,81 | 08.P01.B 05 010 | diametro interno cm 15 | m | 5,25 |
| 08.P01.B 01 020 | spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 | cad | 18,63 | 08.P01.B 05 015 | diametro interno cm 20 | m | 6,02 |
| 08.P01.B 01 025 | spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 | cad | 29,68 | 08.P01.B 05 020 | diametro interno cm 25 | m | 7,58 |
| 08.P01.B 01 030 | spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 | cad | 65,54 | 08.P01.B 05 025 | diametro interno cm 30 | m | 8,56 |
| 08.P01.B 01 035 | spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 | cad | 114,21 | 08.P01.B 05 030 | diametro interno cm 40 | m | 13,58 |
| 08.P01.B 01 040 | spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100 | cad | 229,25 | 08.P01.B 05 035 | diametro interno cm 50 | m | 16,77 |
| 08.P01.B 02 | | 08.P01.B 05 040 | | diametro interno cm 60 | m | 21,39 | |
| 08.P01.B 02 005 | | 08.P01.B 05 045 | | diametro interno cm 80 | m | 35,85 | |
| 08.P01.B 02 010 | | 08.P01.B 05 050 | | diametro interno cm 100 | m | 49,16 | |
| 08.P01.B 02 015 | | 08.P01.B 05 055 | | diametro interno cm 120 | m | 66,50 | |
| 08.P01.B 02 020 | | 08.P01.B 05 060 | | diametro interno cm 150 | m | 102,92 | |
| 08.P01.B 02 025 | | 08.P01.B 06 | | Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompressi ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032-DIN 4035 | | | |
| 08.P01.B 02 030 | | 08.P01.B 06 005 | | diametro interno cm 30 | m | 19,65 | |
| 08.P01.B 02 035 | | 08.P01.B 06 010 | | diametro interno cm 40 | m | 25,72 | |
| 08.P01.B 02 040 | | 08.P01.B 06 015 | | diametro interno cm 50 | m | 36,18 | |
| 08.P01.B 02 045 | | 08.P01.B 06 020 | | diametro interno cm 60 | m | 45,02 | |
| 08.P01.B 02 050 | | 08.P01.B 06 025 | | diametro interno cm 80 | m | 54,93 | |
| 08.P01.B 02 055 | | 08.P01.B 06 030 | | diametro interno cm 100 | m | 78,06 | |
| 08.P01.B 02 060 | | 08.P01.B 06 035 | | diametro interno cm 120 | m | 115,64 | |
| 08.P01.B 02 065 | | 08.P01.B 06 040 | | diametro interno cm 150 | m | 179,24 | |

| | | | |
|-----------------|---|---|---------|
| 08.P01.B 07 | Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032-DIN 4035 | | |
| 08.P01.B 07 005 | di diametro interno cm 30 | m | 20,81 |
| 08.P01.B 07 010 | di diametro interno cm 40 | m | 25,44 |
| 08.P01.B 07 015 | di diametro interno cm 50 | m | 35,85 |
| 08.P01.B 07 020 | di diametro interno cm 60 | m | 40,47 |
| 08.P01.B 07 025 | di diametro interno cm 80 | m | 57,83 |
| 08.P01.B 07 030 | di diametro interno cm 100 | m | 83,26 |
| 08.P01.B 07 035 | di diametro interno cm 120 | m | 124,31 |
| 08.P01.B 08 | Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in cls vibrocompresso munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto | | |
| 08.P01.B 08 005 | sezione interna cm 30x45 | m | 18,33 |
| 08.P01.B 08 010 | sezione interna cm 40x60 | m | 25,38 |
| 08.P01.B 08 015 | sezione interna cm 50x75 | m | 36,77 |
| 08.P01.B 08 020 | sezione interna cm 60x90 | m | 41,17 |
| 08.P01.B 08 025 | sezione interna cm 70x105 | m | 53,19 |
| 08.P01.B 08 030 | sezione interna cm 70x120 | m | 58,16 |
| 08.P01.B 08 035 | sezione interna cm 80x120 | m | 61,40 |
| 08.P01.B 08 040 | sezione interna cm 100x150 | m | 89,28 |
| 08.P01.B 09 | Provvista di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 0,60 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerica o in neoprene | | |
| 08.P01.B 09 005 | di diametro interno cm 40 | m | 14,74 |
| 08.P01.B 09 010 | di diametro interno cm 50 | m | 18,21 |
| 08.P01.B 09 015 | di diametro interno cm 60 | m | 23,99 |
| 08.P01.B 09 020 | di diametro interno cm 70 | m | 32,66 |
| 08.P01.B 09 025 | di diametro interno cm 80 | m | 39,03 |
| 08.P01.B 09 030 | di diametro interno cm 100 | m | 52,61 |
| 08.P01.B 09 035 | di diametro interno cm 110 | m | 63,61 |
| 08.P01.B 09 040 | di diametro interno cm 120 | m | 76,32 |
| 08.P01.B 10 | Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060. | | |
| 08.P01.B 10 005 | di diametro interno cm 40 | m | 51,11 |
| 08.P01.B 10 010 | di diametro interno cm 50 | m | 61,35 |
| 08.P01.B 10 015 | di diametro interno cm 60 | m | 79,27 |
| 08.P01.B 10 020 | di diametro interno cm 70 | m | 100,68 |
| 08.P01.B 10 025 | di diametro interno cm 80 | m | 120,43 |
| 08.P01.B 10 030 | di diametro interno cm 100 | m | 167,18 |
| 08.P01.B 10 035 | di diametro interno cm 110 | m | 199,02 |
| 08.P01.B 10 040 | di diametro interno cm 120 | m | 230,75 |
| 08.P01.B 10 045 | di diametro interno cm 140 | m | 303,88 |
| 08.P01.B 10 050 | di diametro interno cm 150 | m | 334,48 |
| 08.P01.B 10 055 | di diametro interno cm 160 | m | 365,29 |
| 08.P01.B 10 060 | di diametro interno cm 180 | m | 420,75 |
| 08.P01.B 10 065 | di diametro interno cm 200 | m | 491,94 |
| 08.P01.B 10 070 | di diametro interno cm 220 | m | 561,00 |
| 08.P01.B 10 075 | di diametro interno cm 250 | m | 709,75 |
| 08.P01.B 11 | Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060. | | |
| 08.P01.B 11 005 | di diametro interno cm 40 | m | 59,08 |
| 08.P01.B 11 010 | di diametro interno cm 50 | m | 69,85 |
| 08.P01.B 11 015 | di diametro interno cm 60 | m | 89,90 |
| 08.P01.B 11 020 | di diametro interno cm 70 | m | 115,56 |
| 08.P01.B 11 025 | di diametro interno cm 80 | m | 137,43 |
| 08.P01.B 11 030 | di diametro interno cm 100 | m | 189,50 |
| 08.P01.B 11 035 | di diametro interno cm 110 | m | 224,52 |
| 08.P01.B 11 040 | di diametro interno cm 120 | m | 260,50 |
| 08.P01.B 11 045 | di diametro interno cm 140 | m | 338,94 |
| 08.P01.B 11 050 | di diametro interno cm 150 | m | 375,91 |
| 08.P01.B 11 055 | di diametro interno cm 160 | m | 413,10 |
| 08.P01.B 11 060 | di diametro interno cm 180 | m | 478,12 |
| 08.P01.B 11 065 | di diametro interno cm 200 | m | 555,69 |
| 08.P01.B 11 070 | di diametro interno cm 220 | m | 634,31 |
| 08.P01.B 11 075 | di diametro interno cm 250 | m | 773,50 |
| 08.P01.B 12 | Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanic, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060, ASTM C 76. | | |
| 08.P01.B 12 005 | di diametro interno cm 40 | m | 138,23 |
| 08.P01.B 12 010 | di diametro interno cm 50 | m | 162,29 |
| 08.P01.B 12 015 | di diametro interno cm 60 | m | 197,21 |
| 08.P01.B 12 020 | di diametro interno cm 70 | m | 240,93 |
| 08.P01.B 12 025 | di diametro interno cm 80 | m | 276,62 |
| 08.P01.B 12 030 | di diametro interno cm 100 | m | 340,43 |
| 08.P01.B 12 035 | di diametro interno cm 110 | m | 389,20 |
| 08.P01.B 12 040 | di diametro interno cm 120 | m | 434,36 |
| 08.P01.B 12 045 | di diametro interno cm 140 | m | 538,48 |
| 08.P01.B 12 050 | di diametro interno cm 150 | m | 585,23 |
| 08.P01.B 12 055 | di diametro interno cm 160 | m | 614,98 |
| 08.P01.B 12 060 | di diametro interno cm 180 | m | 728,88 |
| 08.P01.B 12 065 | di diametro interno cm 200 | m | 853,19 |
| 08.P01.B 12 070 | di diametro interno cm 220 | m | 980,69 |
| 08.P01.B 12 075 | di diametro interno cm 250 | m | 1168,75 |

| | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|--|
| 08.P01.B 13 | Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060, ASTM C 76. | | | |
| 08.P01.B 13 005 | di diametro interno cm 40 | m | 146,20 | |
| 08.P01.B 13 010 | di diametro interno cm 50 | m | 170,79 | |
| 08.P01.B 13 015 | di diametro interno cm 60 | m | 207,84 | |
| 08.P01.B 13 020 | di diametro interno cm 70 | m | 255,81 | |
| 08.P01.B 13 025 | di diametro interno cm 80 | m | 293,62 | |
| 08.P01.B 13 030 | di diametro interno cm 100 | m | 362,74 | |
| 08.P01.B 13 035 | di diametro interno cm 110 | m | 414,70 | |
| 08.P01.B 13 040 | di diametro interno cm 120 | m | 459,00 | |
| 08.P01.B 13 045 | di diametro interno cm 140 | m | 572,69 | |
| 08.P01.B 13 050 | di diametro interno cm 150 | m | 626,66 | |
| 08.P01.B 13 055 | di diametro interno cm 160 | m | 662,79 | |
| 08.P01.B 13 060 | di diametro interno cm 180 | m | 786,25 | |
| 08.P01.B 13 065 | di diametro interno cm 200 | m | 916,94 | |
| 08.P01.B 13 070 | di diametro interno cm 220 | m | 1059,31 | |
| 08.P01.B 13 075 | di diametro interno cm 250 | m | 1259,06 | |
| 08.P01.B 14 | Provvista di tubi in materiale poliuretano con rinforzo in calcestruzzo armato complete di guarnizioni in gomma del tipo incorporato con protezione-classe di resistenza a norme U73.04.096.0 | | | |
| 08.P01.B 14 005 | DN 400 | m | 49,44 | |
| 08.P01.B 14 010 | DN 500 | m | 67,43 | |
| 08.P01.B 14 015 | DN 600 | m | 85,41 | |
| 08.P01.B 14 020 | DN 700 | m | 155,44 | |
| 08.P01.B 14 025 | DN 800 | m | 202,27 | |
| 08.P01.B 14 030 | DN 1000 | m | 247,22 | |
| 08.P01.B 14 035 | DN 1200 | m | 323,64 | |
| 08.P01.B 14 040 | DN 1400 | m | 427,02 | |
| 08.P01.B 14 045 | DN 1600 | m | 503,44 | |
| 08.P01.B 14 050 | DN 1800 | m | 624,80 | |
| 08.P01.B 14 055 | DN 2000 | m | 802,36 | |
| 08.P01.B 14 060 | DN 2200 | m | 831,57 | |
| 08.P01.B 15 | Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene-a norme UNI 9534-DIN 4032-DIN-4035 | | | |
| 08.P01.B 15 005 | di diametro interno cm 40 | m | 105,32 | |
| 08.P01.B 15 010 | di diametro interno cm 50 | m | 121,93 | |
| 08.P01.B 15 015 | di diametro interno cm 60 | m | 146,83 | |
| 08.P01.B 15 020 | di diametro interno cm 70 | m | 180,04 | |
| 08.P01.B 15 025 | di diametro interno cm 80 | m | 203,90 | |
| 08.P01.B 15 030 | di diametro interno cm 100 | m | 246,97 | |
| 08.P01.B 15 035 | di diametro interno cm 110 | m | 280,18 | |
| 08.P01.B 15 040 | di diametro interno cm 120 | m | 309,75 | |
| 08.P01.B 15 045 | di diametro interno cm 140 | m | 381,36 | |
| 08.P01.B 15 050 | di diametro interno cm 150 | m | 414,04 | |
| 08.P01.B 15 055 | di diametro interno cm 160 | m | 431,68 | |
| 08.P01.B 15 060 | di diametro interno cm 180 | m | 516,26 | |
| 08.P01.B 15 065 | di diametro interno cm 200 | m | 596,66 | |
| 08.P01.B 15 070 | di diametro interno cm 220 | m | 690,06 | |
| 08.P01.B 16 | Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene-a norme UNI 9534-DIN 4032-DIN-4035 | | | |
| 08.P01.B 16 005 | di diametro interno cm 40 | m | 112,24 | |
| 08.P01.B 16 010 | di diametro interno cm 50 | m | 129,41 | |
| 08.P01.B 16 015 | di diametro interno cm 60 | m | 155,48 | |
| 08.P01.B 16 020 | di diametro interno cm 70 | m | 192,14 | |
| 08.P01.B 16 025 | di diametro interno cm 80 | m | 218,90 | |
| 08.P01.B 16 030 | di diametro interno cm 100 | m | 265,99 | |
| 08.P01.B 16 035 | di diametro interno cm 110 | m | 300,93 | |
| 08.P01.B 16 040 | di diametro interno cm 120 | m | 333,39 | |
| 08.P01.B 16 045 | di diametro interno cm 140 | m | 408,45 | |
| 08.P01.B 16 050 | di diametro interno cm 150 | m | 445,74 | |
| 08.P01.B 16 055 | di diametro interno cm 160 | m | 467,42 | |
| 08.P01.B 16 060 | di diametro interno cm 180 | m | 558,33 | |
| 08.P01.B 16 065 | di diametro interno cm 200 | m | 641,64 | |
| 08.P01.B 16 070 | di diametro interno cm 220 | m | 741,94 | |
| 08.P01.B 17 | Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 15 | | | |
| 08.P01.B 17 005 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 60 | cad | 98,69 | |
| 08.P01.B 17 010 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 85 | cad | 131,59 | |
| 08.P01.B 17 015 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 110 | cad | 158,12 | |
| 08.P01.B 17 020 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 135 | cad | 187,83 | |
| 08.P01.B 17 025 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 160 | cad | 214,36 | |
| 08.P01.B 17 030 | riduzione tronco-conica 1000/600;h 185 | cad | 241,96 | |
| 08.P01.B 17 035 | prolunga diam. 1000 mm; h. 33 | cad | 74,28 | |
| 08.P01.B 17 040 | prolunga diam. 1000 mm; h. 66 | cad | 90,20 | |
| 08.P01.B 17 045 | prolunga diam. 1000 mm; h. 99 | cad | 132,65 | |
| 08.P01.B 17 050 | prolunga diam. 1000 mm; h. 150 | cad | 201,63 | |
| 08.P01.B 17 055 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 200) | cad | 371,42 | |
| 08.P01.B 17 060 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 250) | cad | 376,73 | |
| 08.P01.B 17 065 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 300/350) | cad | 384,16 | |
| 08.P01.B 17 070 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 200) | cad | 301,38 | |
| 08.P01.B 17 075 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 250) | cad | 307,75 | |
| 08.P01.B 17 080 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 300/350) | cad | 314,12 | |
| 08.P01.B 18 | Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 23 | | | |
| 08.P01.B 18 005 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 400) | cad | 490,28 | |
| 08.P01.B 18 010 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 500) | cad | 504,07 | |
| 08.P01.B 18 015 | base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 600) | cad | 508,32 | |
| 08.P01.B 18 020 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 400) | cad | 420,24 | |
| 08.P01.B 18 025 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 500) | cad | 432,97 | |
| 08.P01.B 18 030 | base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 600) | cad | 438,28 | |

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|--|--|
| 08.P01.B 19 | Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15 | | | | |
| 08.P01.B 19 005 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 60 | cad | 111,43 | | |
| 08.P01.B 19 010 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 85 | cad | 140,08 | | |
| 08.P01.B 19 015 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 110 | cad | 168,73 | | |
| 08.P01.B 19 020 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 135 | cad | 201,63 | | |
| 08.P01.B 19 025 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 160 | cad | 229,22 | | |
| 08.P01.B 19 030 | riduzione tronco-conica 1200/600; h 185 | cad | 260,00 | | |
| 08.P01.B 19 035 | prolunga diam. 1200 mm; h. 33 | cad | 79,59 | | |
| 08.P01.B 19 040 | prolunga diam. 1200 mm; h. 66 | cad | 100,81 | | |
| 08.P01.B 19 045 | prolunga diam. 1200 mm; h. 99 | cad | 148,57 | | |
| 08.P01.B 19 050 | prolunga diam. 1200 mm; h. 150 | cad | 222,85 | | |
| 08.P01.B 19 055 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 200) | cad | 464,81 | | |
| 08.P01.B 19 060 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 250) | cad | 469,05 | | |
| 08.P01.B 19 065 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 300/350) | cad | 476,48 | | |
| 08.P01.B 19 070 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 200) | cad | 358,69 | | |
| 08.P01.B 19 075 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 250) | cad | 363,99 | | |
| 08.P01.B 19 080 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 300/350) | cad | 370,36 | | |
| 08.P01.B 20 | Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 23 | | | | |
| 08.P01.B 20 005 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 400) | cad | 586,85 | | |
| 08.P01.B 20 010 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 500) | cad | 600,64 | | |
| 08.P01.B 20 015 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 600) | cad | 604,89 | | |
| 08.P01.B 20 020 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 400) | cad | 480,73 | | |
| 08.P01.B 20 025 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 500) | cad | 494,52 | | |
| 08.P01.B 20 030 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 600) | cad | 498,77 | | |
| 08.P01.B 21 | Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 31 | | | | |
| 08.P01.B 21 005 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 700) | cad | 682,36 | | |
| 08.P01.B 21 010 | base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 800) | cad | 707,83 | | |
| 08.P01.B 21 015 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 700) | cad | 576,24 | | |
| 08.P01.B 21 020 | base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 800) | cad | 601,70 | | |
| 08.P01.B 22 | Chiusini in cls | | | | |
| 08.P01.B 22 005 | dimensioni 35x35 | cad | 11,17 | | |
| 08.P01.B 22 010 | dimensioni 40x40 | cad | 11,58 | | |
| 08.P01.B 22 015 | dimensioni 50x50 | cad | 14,28 | | |
| 08.P01.B 22 020 | dimensioni 60x60 | cad | 17,11 | | |
| 08.P01.B 22 025 | dimensioni 80x80 | cad | 28,22 | | |
| 08.P01.B 22 030 | dimensioni diam. 100 | cad | 32,32 | | |
| 08.P01.B 22 035 | dimensioni diam. 120 | cad | 39,50 | | |
| 08.P01.B 22 040 | dimensioni diam. 140 | cad | 58,49 | | |
| 08.P01.B 23 | Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale | | | | |
| 08.P01.B 23 005 | 100x100x15 diam. 50 | cad | 117,56 | | |
| 08.P01.B 23 010 | 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) | cad | 135,19 | | |
| 08.P01.B 23 015 | 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) | cad | 164,59 | | |
| 08.P01.B 24 | Camerette di ispezione per tubazioni da DN 1000 a DN 2200-dimensioni 100x160 (luce netta 80x135) | | | | |
| 08.P01.B 24 005 | dimensioni 100x160 (luce netta 80x135) | cad | 211,43 | | |
| 08.P01.B 24 010 | elementi di alzata h 75 cm sovrapponibili | cad | 125,45 | | |
| 08.P01.B 24 015 | soletta in c.a. dimensioni 105x160 spessore 20 cm | cad | 125,45 | | |
| 08.P01.B 25 | Pozzetti a sezione rettangolare in cls | | | | |
| 08.P01.B 25 005 | Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo | cad | 316,34 | | |
| 08.P01.B 25 010 | elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) | cad | 65,45 | | |
| 08.P01.B 26 | Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo | | | | |
| 08.P01.B 26 005 | ... | cad | 545,38 | | |
| 08.P01.B 26 010 | elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm) | cad | 81,80 | | |
| 08.P01.C | CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI (POZZOLANICI) | | | | |
| 08.P01.C 01 | Calcestruzzo preconfezionato a dosaggio secondo le norme UNI 9858/91 | | | | |
| 08.P01.C 01 005 | Rck 5 | m ³ | 62,77 | | |
| 08.P01.C 01 010 | Rck 10 | m ³ | 66,83 | | |
| 08.P01.C 01 015 | Rck 15 | m ³ | 70,90 | | |
| 08.P01.C 01 020 | Rck 20 | m ³ | 74,96 | | |
| 08.P01.C 01 025 | Rck 25 secco cl.1 a/c= 0,65 | m ³ | 79,03 | | |
| 08.P01.C 01 030 | Rck 25 umido senza gelo 2a a/c= 0,60 | m ³ | 81,66 | | |
| 08.P01.C 01 035 | Rck 30 secco cl.1 a/c= 0,65 | m ³ | 83,09 | | |
| 08.P01.C 01 040 | Rck 30 umido senza gelo 2a a/c= 0,60 | m ³ | 85,78 | | |
| 08.P01.C 01 045 | Rck 30 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55 | m ³ | 87,70 | | |
| 08.P01.C 01 050 | Rck 30 umido con gelo 2b a/c= 0,55 | m ³ | 93,92 | | |
| 08.P01.C 01 055 | Rck 35 secco cl.1 a/c= 0,65 | m ³ | 87,22 | | |
| 08.P01.C 01 060 | Rck 35 umido senza gelo 2a a/c= 0,60 | m ³ | 89,85 | | |
| 08.P01.C 01 065 | Rck 35 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55 | m ³ | 91,82 | | |
| 08.P01.C 01 070 | Rck 35 marino senza gelo moderatamente aggressivo 4a-5b a/c= 0,50 | m ³ | 92,22 | | |
| 08.P01.C 01 075 | Rck 35 umido con gelo 2b a/c= 0,55 | m ³ | 96,34 | | |
| 08.P01.C 01 080 | Rck 35 marino con gelo-umido con gelo e sali disgelanti 4b-3 a/c= 0,50 | m ³ | 98,93 | | |
| 08.P01.C 01 085 | Rck 37 secco cl.1 a/c= 0,65 | m ³ | 87,76 | | |
| 08.P01.C 01 090 | Rck 37 umido senza gelo 2a a/c= 0,60 | m ³ | 90,35 | | |
| 08.P01.C 01 095 | Rck 37 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55 | m ³ | 92,29 | | |
| 08.P01.C 01 100 | Rck 37 marino senza gelo moderatamente aggressivo 4a-5b a/c= 0,50 | m ³ | 94,22 | | |
| 08.P01.C 01 105 | Rck 37 umido con gelo 2b a/c= 0,55 | m ³ | 98,33 | | |
| 08.P01.C 01 110 | Rck 37 marino con gelo-umido con gelo e sali disgelanti 4b-3 a/c= 0,50 | m ³ | 100,93 | | |
| 08.P01.C 01 115 | Rck 40 secco cl.1 a/c= 0,65 | m ³ | 89,75 | | |
| 08.P01.C 01 120 | Rck 40 umido senza gelo 2a a/c= 0,60 | m ³ | 92,35 | | |
| 08.P01.C 01 125 | Rck 40 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55 | m ³ | 94,29 | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|-----------------|---|-----|--------|
| 08.P01.C 01 130 | Rck 40 marino senza gelo moderatamente aggressivo 4a-5b a/c= 0,50 | m ³ | 96,21 | 08.P01.D 05 | Tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo -newton al metro | | |
| 08.P01.C 01 135 | Rck 40 umido con gelo 2b a/c= 0,55 | m ³ | 100,34 | 08.P01.D 05 005 | diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m | m | 13,30 |
| 08.P01.C 01 140 | Rck 40 marino con gelo-umido con gelo e sali disgelanti 4b-3 a/c= 0,50 | m ³ | 102,92 | 08.P01.D 05 010 | diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m | m | 14,44 |
| 08.P01.C 01 145 | Rck 45 secco cl. 1 a/c= 0,65 | m ³ | 93,75 | 08.P01.D 05 015 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m | m | 16,71 |
| 08.P01.C 01 150 | Rck 45 umido senza gelo 2a a/c= 0,60 | m ³ | 96,34 | 08.P01.D 05 020 | diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,00 m | m | 23,89 |
| 08.P01.C 01 155 | Rck 45 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55 | m ³ | 98,28 | 08.P01.D 05 025 | diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m | m | 13,30 |
| 08.P01.C 01 160 | Rck 45 marino senza gelo moderatamente aggressivo 4a-5b a/c= 0,50 | m ³ | 100,23 | 08.P01.D 05 030 | diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m | m | 14,44 |
| 08.P01.C 01 165 | Rck 45 fortemente aggressivo 5c a/c= 0,45 | m ³ | 102,16 | 08.P01.D 05 035 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m | m | 16,45 |
| 08.P01.C 01 170 | Rck 45 umido con gelo 2b a/c= 0,55 | m ³ | 104,33 | 08.P01.D 05 040 | diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,50 m | m | 16,45 |
| 08.P01.C 01 175 | Rck 45 fortemente aggressivo con gelo 5c+2b a/c= 0,45 | m ³ | 104,33 | 08.P01.D 05 045 | diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m | m | 22,75 |
| 08.P01.C 01 180 | Rck 45 marino con gelo-umido con gelo e sali disgelanti 4b-3 a/c= 0,50 | m ³ | 106,99 | 08.P01.D 05 050 | diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 1,50 m | m | 28,61 |
| 08.P01.C 01 185 | dosaggio 150 cemento 32,5 | m ³ | 61,72 | 08.P01.D 05 055 | diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m | m | 37,54 |
| 08.P01.C 01 190 | dosaggio 150 cemento 42,5 | m ³ | 62,72 | 08.P01.D 05 060 | diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 1,50 m | m | 49,61 |
| 08.P01.C 01 195 | dosaggio 200 cemento 32,5 | m ³ | 65,64 | 08.P01.D 05 065 | diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 2,00 m | m | 28,61 |
| 08.P01.C 01 200 | dosaggio 200 cemento 42,5 | m ³ | 67,24 | 08.P01.D 05 070 | diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m | m | 29,48 |
| 08.P01.C 01 205 | supplemento per consistenza s4 | m ³ | 3,53 | 08.P01.D 05 075 | diametro interno cm 25 "cs"60 kN/m, l. 2,00 m | m | 38,25 |
| 08.P01.C 01 210 | supplemento per consistenza s5 | m ³ | 7,05 | 08.P01.D 05 080 | diametro interno cm 30 "cs"72 kN/m, l. 2,00 m | m | 52,50 |
| 08.P01.D | MATERIALI IN GRES | | | 08.P01.D 05 085 | diametro interno cm 40 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m | m | 64,58 |
| 08.P01.D 01 | Fondi fogna in gres ceramico | | | 08.P01.D 05 090 | diametro interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,00 m | m | 85,88 |
| 08.P01.D 01 005 | diametro interno cm 15, aper.120° | m | 8,10 | 08.P01.D 05 095 | diametro interno cm 60 "cs"80 kN/m, l. 2,50 m | m | 127,58 |
| 08.P01.D 01 010 | diametro interno cm 20, aper.120° | m | 8,85 | 08.P01.D 05 100 | diametro interno cm 60 "cs"72 kN/m, l. 2,50 m | m | 189,22 |
| 08.P01.D 01 015 | diametro interno cm 25, aper.120° | m | 10,36 | 08.P01.D 05 105 | diametro interno cm 70 "cs"84 kN/m, l. 2,50 m | m | 228,75 |
| 08.P01.D 01 020 | diametro interno cm 30, aper.120° | m | 13,17 | 08.P01.D 05 110 | diametro interno cm 80 "cs"60 kN/m, l. 2,50 m | m | 288,49 |
| 08.P01.D 01 025 | diametro interno cm 35, aper.120° | m | 16,64 | 08.P01.D 06 | Curve semplici in gres ceramico a 15°-30°-45° conformi alle norme UNI EN 295/92 | | |
| 08.P01.D 01 030 | diametro interno cm 40, aper.120° | m | 19,01 | 08.P01.D 06 005 | diametro interno cm 10, fn 34 | cad | 17,24 |
| 08.P01.D 01 035 | diametro interno cm 45, aper.120° | m | 21,76 | 08.P01.D 06 010 | diametro interno cm 12,5, fn 34 | cad | 19,69 |
| 08.P01.D 01 040 | diametro interno cm 50, aper.120° | m | 27,39 | 08.P01.D 06 015 | diametro interno cm 15, fn 34 | cad | 24,06 |
| 08.P01.D 01 045 | diametro interno cm 60, aper.120° | m | 38,83 | 08.P01.D 06 020 | diametro interno cm 15, fn 40 | cad | 40,08 |
| 08.P01.D 01 050 | diametro interno cm 70, aper.120° | m | 50,17 | 08.P01.D 06 025 | diametro interno cm 20, fn 32 | cad | 47,86 |
| 08.P01.D 01 055 | diametro interno cm 15, aper.180° | m | 9,90 | 08.P01.D 06 030 | diametro interno cm 20, fn 48 | cad | 52,85 |
| 08.P01.D 01 060 | diametro interno cm 20, aper.180° | m | 11,52 | 08.P01.D 06 035 | diametro interno cm 25, fn 40 | cad | 80,50 |
| 08.P01.D 01 065 | diametro interno cm 25, aper.180° | m | 12,56 | 08.P01.D 06 040 | diametro interno cm 25, fn 60 | cad | 88,55 |
| 08.P01.D 01 070 | diametro interno cm 30, aper.180° | m | 16,64 | 08.P01.D 06 045 | diametro interno cm 30, fn 48 | cad | 113,22 |
| 08.P01.D 01 075 | diametro interno cm 35, aper.180° | m | 21,38 | 08.P01.D 06 050 | diametro interno cm 30, fn 72 | cad | 124,42 |
| 08.P01.D 01 080 | diametro interno cm 40, aper.180° | m | 24,67 | 08.P01.D 06 055 | diametro interno cm 35, fn 56 | cad | 162,49 |
| 08.P01.D 01 085 | diametro interno cm 45, aper.180° | m | 30,33 | 08.P01.D 06 060 | diametro interno cm 40, fn 48 | cad | 214,46 |
| 08.P01.D 01 090 | diametro interno cm 50, aper.180° | m | 40,98 | 08.P01.D 06 065 | diametro interno cm 40, fn 64 | cad | 235,72 |
| 08.P01.D 01 095 | diametro interno cm 60, aper.180° | m | 56,48 | 08.P01.D 06 070 | diametro interno cm 50, fn 60 | cad | 418,60 |
| 08.P01.D 01 100 | diametro interno cm 70, aper.180° | m | 67,95 | | | | |
| 08.P01.D 02 | Mattonelle in gres dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso) | | | | | | |
| 08.P01.D 02 005 | dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso) | m ² | 11,54 | | | | |
| 08.P01.D 03 | Mattonelle in gres ceramico per fognature | | | | | | |
| 08.P01.D 03 005 | dimensioni cm 24x12x1,3 spess. min. cm 1,3 | m ² | 11,73 | | | | |
| 08.P01.D 03 010 | dimensioni cm 24x12x1,5 spess. min. cm 1,5 | m ² | 12,42 | | | | |
| 08.P01.D 03 015 | dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,7 | m ² | 13,32 | | | | |
| 08.P01.D 04 | Piastrelle in gres, di colore rosso dello spessore di mm 9-10 | | | | | | |
| 08.P01.D 04 005 | dimensioni cm 7,5x15—a superficie liscia | m ² | 7,79 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|-----------------|--|-----|--------|
| 08.P01.D 07 | Curve semplici in gres ceramico a 90° conformi alle norme UNI EN 295/92 | | | 08.P01.D 09 175 | 400-150 FN 48/40 C/C | cad | 184,20 |
| 08.P01.D 07 005 | di diametro interno cm 10, fn 34 | cad | 19,07 | 08.P01.D 09 180 | 400-200 FN 48/32 C/C | cad | 184,20 |
| 08.P01.D 07 010 | di diametro interno cm 12,5, fn 34 | cad | 21,44 | 08.P01.D 09 185 | 400-250 FN 48/40 C/C | cad | 218,05 |
| 08.P01.D 07 015 | di diametro interno cm 15, fn 34 | cad | 26,43 | 08.P01.D 09 190 | 400-300 FN 48/48 C/C | cad | 226,45 |
| 08.P01.D 07 020 | di diametro interno cm 15, fn 40 | cad | 41,56 | 08.P01.D 09 195 | 500-150 FN 60/34 C/F | cad | 293,00 |
| 08.P01.D 07 025 | di diametro interno cm 20, fn 32 | cad | 53,02 | 08.P01.D 09 200 | 500-150 FN 60/40 C/C | cad | 293,00 |
| 08.P01.D 07 030 | di diametro interno cm 20, fn 48 | cad | 58,10 | 08.P01.D 09 205 | 500-200 FN 60/32 C/C | cad | 299,00 |
| 08.P01.D 07 035 | di diametro interno cm 25, fn 40 | cad | 88,20 | 08.P01.D 09 210 | 500-250 FN 60/40 C/C | cad | 310,00 |
| 08.P01.D 07 040 | di diametro interno cm 25, fn 60 | cad | 99,40 | 08.P01.D 09 215 | 500-300 FN 60/48 C/C | cad | 320,00 |
| 08.P01.D 07 045 | di diametro interno cm 30, fn 48 | cad | 132,47 | 08.P01.D 09 220 | 600-150 FN 57/34 C/F | cad | 344,00 |
| 08.P01.D 07 050 | di diametro interno cm 30, fn 72 | cad | 154,61 | 08.P01.D 09 225 | 600-150 FN 57/40 C/C | cad | 344,00 |
| 08.P01.D 07 055 | di diametro interno cm 35, fn 56 | cad | 193,38 | 08.P01.D 09 230 | 600-200 FN 57/32 C/C | cad | 351,00 |
| 08.P01.D 07 060 | di diametro interno cm 40, fn 48 | cad | 254,01 | 08.P01.D 09 235 | 600-250 FN 57/40 C/C | cad | 413,00 |
| 08.P01.D 07 065 | di diametro interno cm 40, fn 64 | cad | 273,18 | 08.P01.D 09 240 | 600-300 FN 57/48 C/C | cad | 421,00 |
| 08.P01.D 07 070 | di diametro interno cm 50, fn 60 | cad | 510,83 | 08.P01.D 09 245 | 200-150 FN 48/34 C/F | cad | 81,90 |
| 08.P01.D 08 | Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92 | | | 08.P01.D 09 250 | 200-150 FN 48/40 C/C | cad | 81,90 |
| 08.P01.D 08 005 | di diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12 | cad | 99,13 | 08.P01.D 09 255 | 200-200 FN 48/48 C/C | cad | 83,30 |
| 08.P01.D 08 010 | di diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15 | cad | 129,63 | 08.P01.D 09 260 | 250-125 FN 60/34 C/F | cad | 111,05 |
| 08.P01.D 08 015 | di diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15 | cad | 200,80 | 08.P01.D 09 265 | 250-150 FN 60/34 C/F | cad | 111,05 |
| 08.P01.D 09 | Giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92 | | | 08.P01.D 09 270 | 250-150 FN 60/40 C/C | cad | 111,05 |
| 08.P01.D 09 005 | 100-100 FN 34/34 F/F | cad | 25,40 | 08.P01.D 09 275 | 250-200 FN 60/48 C/C | cad | 113,30 |
| 08.P01.D 09 010 | 125-100 FN 34/34 F/F | cad | 28,35 | 08.P01.D 09 280 | 250-250 FN 60/60 C/C | cad | 190,75 |
| 08.P01.D 09 015 | 125-125 FN 34/34 F/F | cad | 28,35 | 08.P01.D 09 285 | 300-125 FN 72/34 C/F | cad | 145,50 |
| 08.P01.D 09 020 | 150-100 FN 34/34 F/F | cad | 39,10 | 08.P01.D 09 290 | 300-150 FN 72/34 C/F | cad | 145,50 |
| 08.P01.D 09 025 | 150-125 FN 34/34 F/F | cad | 39,10 | 08.P01.D 09 295 | 300-150 FN 72/40 C/C | cad | 145,50 |
| 08.P01.D 09 030 | 150-150 FN 34/34 F/F | cad | 39,10 | 08.P01.D 09 300 | 300-200 FN 72/48 C/C | cad | 145,50 |
| 08.P01.D 09 035 | 150-100 FN 40/34 C/F | cad | 53,80 | 08.P01.D 09 305 | 300-250 FN 72/60 C/C | cad | 166,95 |
| 08.P01.D 09 040 | 150-125 FN 40/34 C/F | cad | 53,80 | 08.P01.D 09 310 | 300-300 FN 72/72 C/C | cad | 215,80 |
| 08.P01.D 09 045 | 150-150 FN 40/34 C/F | cad | 53,80 | 08.P01.D 09 315 | 400-150 FN 64/34 C/F | cad | 195,10 |
| 08.P01.D 09 050 | 150-150 FN 40/40 C/C | cad | 53,80 | 08.P01.D 09 320 | 400-150 FN 64/40 C/C | cad | 195,10 |
| 08.P01.D 09 055 | 200-100 FN 32/34 F/F | cad | 55,90 | 08.P01.D 09 325 | 400-200 FN 64/32 C/C | cad | 195,10 |
| 08.P01.D 09 060 | 200-100 FN 32/34 C/F | cad | 74,30 | 08.P01.D 09 330 | 400-250 FN 64/40 C/C | cad | 239,90 |
| 08.P01.D 09 065 | 200-125 FN 32/34 F/F | cad | 55,80 | 08.P01.D 09 335 | 400-300 FN 64/72 C/C | cad | 250,70 |
| 08.P01.D 09 070 | 200-125 FN 32/34 C/F | cad | 74,30 | 08.P01.D 10 | Giunti semplici a 90° in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92 | | |
| 08.P01.D 09 075 | 200-150 FN 32/34 C/F | cad | 74,30 | 08.P01.D 10 005 | 100-100 FN 34/34 F/F | cad | 25,40 |
| 08.P01.D 09 080 | 200-150 FN 32/40 C/C | cad | 74,30 | 08.P01.D 10 010 | 125-100 FN 34/34 F/F | cad | 28,35 |
| 08.P01.D 09 085 | 200-200 FN 32/32 C/C | cad | 75,80 | 08.P01.D 10 015 | 125-125 FN 34/34 F/F | cad | 28,35 |
| 08.P01.D 09 090 | 250-125 FN 40/34 C/F | cad | 101,10 | 08.P01.D 10 020 | 150-100 FN 34/34 F/F | cad | 39,10 |
| 08.P01.D 09 095 | 250-150 FN 40/34 C/F | cad | 101,10 | 08.P01.D 10 025 | 150-125 FN 34/34 F/F | cad | 39,10 |
| 08.P01.D 09 100 | 250-150 FN 40/40 C/C | cad | 101,10 | 08.P01.D 10 030 | 150-150 FN 34/34 F/F | cad | 39,10 |
| 08.P01.D 09 105 | 250-200 FN 40/32 C/C | cad | 102,90 | 08.P01.D 10 035 | 150-100 FN 40/34 C/F | cad | 51,90 |
| 08.P01.D 09 110 | 250-250 FN 40/40 C/C | cad | 173,40 | 08.P01.D 10 040 | 150-125 FN 40/34 C/F | cad | 51,90 |
| 08.P01.D 09 115 | 300-125 FN 48/34 C/F | cad | 132,30 | 08.P01.D 10 045 | 150-150 FN 40/34 C/F | cad | 51,90 |
| 08.P01.D 09 120 | 300-150 FN 48/34 C/F | cad | 132,30 | 08.P01.D 10 050 | 150-150 FN 40/40 C/C | cad | 51,90 |
| 08.P01.D 09 125 | 300-150 FN 48/40 C/C | cad | 132,30 | 08.P01.D 10 055 | 200-100 FN 32/34 F/F | cad | 55,80 |
| 08.P01.D 09 130 | 300-200 FN 48/32 C/C | cad | 132,30 | 08.P01.D 10 060 | 200-100 FN 32/34 C/F | cad | 69,80 |
| 08.P01.D 09 135 | 300-250 FN 48/40 C/C | cad | 151,80 | 08.P01.D 10 065 | 200-125 FN 32/34 F/F | cad | 55,80 |
| 08.P01.D 09 140 | 300-300 FN 48/48 C/C | cad | 200,50 | 08.P01.D 10 070 | 200-125 FN 32/34 C/F | cad | 69,80 |
| 08.P01.D 09 145 | 350-150 FN 56/34 C/F | cad | 183,00 | 08.P01.D 10 075 | 200-150 FN 32/34 C/F | cad | 69,80 |
| 08.P01.D 09 150 | 350-150 FN 56/40 C/C | cad | 183,00 | 08.P01.D 10 080 | 200-150 FN 32/40 C/C | cad | 69,80 |
| 08.P01.D 09 155 | 350-200 FN 56/48 C/C | cad | 183,00 | 08.P01.D 10 085 | 200-200 FN 32/32 C/C | cad | 71,00 |
| 08.P01.D 09 160 | 350-250 FN 56/60 C/C | cad | 186,55 | 08.P01.D 10 090 | 250-125 FN 40/34 C/F | cad | 90,50 |
| 08.P01.D 09 165 | 350-300 FN 56/72 C/C | cad | 201,70 | 08.P01.D 10 095 | 250-150 FN 40/34 C/F | cad | 90,50 |
| 08.P01.D 09 170 | 400-150 FN 48/34 C/F | cad | 184,20 | 08.P01.D 10 100 | 250-150 FN 40/40 C/C | cad | 90,50 |
| | | | | 08.P01.D 10 105 | 250-200 FN 40/32 C/C | cad | 92,20 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|-----------------|---|-----|--------|
| 08.P01.D 10 110 | 250-250 FN 40/40 C/C | cad | 162,70 | 08.P01.D 11 050 | diametro 400, fn 48 | cad | 53,77 |
| 08.P01.D 10 115 | 300-125 FN 48/34 C/F | cad | 121,10 | 08.P01.D 11 055 | diametro 400, fn 64 | cad | 59,10 |
| 08.P01.D 10 120 | 300-150 FN 48/34 C/F | cad | 121,10 | 08.P01.D 11 060 | diametro 500, fn 60 | cad | 70,80 |
| 08.P01.D 10 125 | 300-150 FN 48/40 C/C | cad | 121,10 | 08.P01.D 11 065 | diametro 600, fn 57 | cad | 96,90 |
| 08.P01.D 10 130 | 300-200 FN 48/32 C/C | cad | 121,10 | 08.P01.D 12 | Elementi conici diritti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92 | | |
| 08.P01.D 10 135 | 300-250 FN 48/40 C/C | cad | 140,90 | 08.P01.D 12 005 | diametro 125, fn 34 | cad | 21,52 |
| 08.P01.D 10 140 | 300-300 FN 48/48 C/C | cad | 184,20 | 08.P01.D 12 010 | diametro 150, fn 34 | cad | 23,93 |
| 08.P01.D 10 145 | 350-150 FN 56/34 C/F | cad | 164,80 | 08.P01.D 12 015 | diametro 150, fn 40 | cad | 34,05 |
| 08.P01.D 10 150 | 350-150 FN 56/40 C/C | cad | 164,80 | 08.P01.D 12 020 | diametro 200, fn 32 | cad | 46,35 |
| 08.P01.D 10 155 | 350-200 FN 56/48 C/C | cad | 164,80 | 08.P01.D 12 025 | diametro 200, fn 48 | cad | 50,92 |
| 08.P01.D 10 160 | 350-250 FN 56/60 C/C | cad | 167,80 | 08.P01.D 12 030 | diametro 250, fn 40 | cad | 73,58 |
| 08.P01.D 10 165 | 350-300 FN 56/72 C/C | cad | 177,00 | 08.P01.D 12 035 | diametro 250, fn 60 | cad | 80,85 |
| 08.P01.D 10 170 | 400-150 FN 48/34 C/F | cad | 167,00 | 08.P01.D 12 040 | diametro 300, fn 48 | cad | 99,38 |
| 08.P01.D 10 175 | 400-150 FN 48/40 C/C | cad | 167,00 | 08.P01.D 12 045 | diametro 300, fn 72 | cad | 109,35 |
| 08.P01.D 10 180 | 400-200 FN 48/32 C/C | cad | 167,00 | 08.P01.D 12 050 | diametro 350, fn 56 | cad | 134,55 |
| 08.P01.D 10 185 | 400-250 FN 48/40 C/C | cad | 184,20 | 08.P01.D 12 055 | diametro 400, fn 48 | cad | 155,40 |
| 08.P01.D 10 190 | 400-300 FN 48/48 C/C | cad | 192,30 | 08.P01.D 12 060 | diametro 400, fn 64 | cad | 170,78 |
| 08.P01.D 10 195 | 500-150 FN 60/34 C/F | cad | 271,00 | 08.P01.D 12 065 | diametro 500, fn 60 | cad | 216,90 |
| 08.P01.D 10 200 | 500-150 FN 60/40 C/C | cad | 271,00 | 08.P01.D 13 | Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92 | | |
| 08.P01.D 10 205 | 500-200 FN 60/32 C/C | cad | 276,15 | 08.P01.D 13 005 | diametro > cm 12 < cm 10 | cad | 24,35 |
| 08.P01.D 10 210 | 500-250 FN 60/40 C/C | cad | 302,50 | 08.P01.D 13 010 | diametro > cm 15 < cm 12,5-10 | cad | 27,20 |
| 08.P01.D 10 215 | 500-300 FN 60/48 C/C | cad | 312,10 | 08.P01.D 13 015 | diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10 | cad | 37,04 |
| 08.P01.D 10 220 | 600-150 FN 57/34 C/F | cad | 336,00 | 08.P01.D 13 020 | diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5 | cad | 58,72 |
| 08.P01.D 10 225 | 600-150 FN 57/40 C/C | cad | 336,00 | 08.P01.D 13 025 | diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5 | cad | 79,44 |
| 08.P01.D 10 230 | 600-200 FN 57/32 C/C | cad | 341,50 | 08.P01.D 13 030 | diametro > cm 35 < cm 25-20-15 | cad | 97,42 |
| 08.P01.D 10 235 | 600-250 FN 57/40 C/C | cad | 390,50 | 08.P01.D 13 035 | diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15 | cad | 123,91 |
| 08.P01.D 10 240 | 600-300 FN 57/48 C/C | cad | 401,00 | 08.P01.D 13 040 | diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15 | cad | 173,48 |
| 08.P01.D 10 245 | 200-150 FN 48/34 C/F | cad | 76,65 | 08.P01.D 14 | Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serraggio, conformi alle norme UNI EN 295/92 | | |
| 08.P01.D 10 250 | 200-150 FN 48/40 C/C | cad | 76,65 | 08.P01.D 14 005 | diametro interno cm 10 | cad | 33,99 |
| 08.P01.D 10 255 | 200-200 FN 48/48 C/C | cad | 78,15 | 08.P01.D 14 010 | diametro interno cm 12,5 | cad | 37,18 |
| 08.P01.D 10 260 | 250-125 FN 60/34 C/F | cad | 99,50 | 08.P01.D 14 015 | diametro interno cm 15 | cad | 42,70 |
| 08.P01.D 10 265 | 250-150 FN 60/34 C/F | cad | 99,50 | 08.P01.D 14 020 | diametro interno cm 20 | cad | 57,63 |
| 08.P01.D 10 270 | 250-150 FN 60/40 C/C | cad | 99,50 | 08.P01.D 14 025 | diametro interno cm 25 | cad | 76,89 |
| 08.P01.D 10 275 | 250-200 FN 60/48 C/C | cad | 101,30 | 08.P01.D 14 030 | diametro interno cm 30 | cad | 99,77 |
| 08.P01.D 10 280 | 250-250 FN 60/60 C/C | cad | 178,85 | 08.P01.D 14 035 | diametro interno cm 35 | cad | 124,56 |
| 08.P01.D 10 285 | 300-125 FN 72/34 C/F | cad | 133,30 | 08.P01.D 14 040 | diametro interno cm 40 | cad | 129,00 |
| 08.P01.D 10 290 | 300-150 FN 72/34 C/F | cad | 133,30 | 08.P01.D 15 | Sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92 | | |
| 08.P01.D 10 295 | 300-150 FN 72/40 C/C | cad | 133,30 | 08.P01.D 15 005 | diametro interno cm 12,5 | cad | 61,20 |
| 08.P01.D 10 300 | 300-200 FN 72/48 C/C | cad | 133,30 | 08.P01.D 15 010 | diametro interno cm 15 kN 160 | cad | 84,75 |
| 08.P01.D 10 305 | 300-250 FN 72/60 C/C | cad | 156,10 | 08.P01.D 15 015 | diametro interno cm 15 kN 240 | cad | 110,85 |
| 08.P01.D 10 310 | 300-300 FN 72/72 C/C | cad | 195,10 | 08.P01.D 15 020 | diametro interno cm 20, kN 160 | cad | 171,38 |
| 08.P01.D 10 315 | 400-150 FN 64/34 C/F | cad | 177,80 | 08.P01.D 15 025 | diametro interno cm 25, kN 160 | cad | 238,65 |
| 08.P01.D 10 320 | 400-150 FN 64/40 C/C | cad | 177,80 | 08.P01.D 15 030 | diametro interno cm 30, kN 160 | cad | 361,57 |
| 08.P01.D 10 325 | 400-200 FN 64/32 C/C | cad | 177,80 | 08.P01.D 16 | Sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92 | | |
| 08.P01.D 10 330 | 400-250 FN 64/40 C/C | cad | 200,55 | 08.P01.D 16 005 | diametro interno cm 10, aperto | cad | 30,36 |
| 08.P01.D 10 335 | 400-300 FN 64/72 C/C | cad | 209,80 | 08.P01.D 16 010 | diametro interno cm 12,5, aperto | cad | 33,08 |
| 08.P01.D 11 | Innesti per pozzetti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92 | | | 08.P01.D 16 015 | diametro interno cm 15, aperto | cad | 55,56 |
| 08.P01.D 11 005 | diametro 150, fn 34 | cad | 14,10 | 08.P01.D 16 020 | diametro interno cm 10, chiuso | cad | 32,38 |
| 08.P01.D 11 010 | diametro 150, fn 40 | cad | 20,18 | 08.P01.D 16 025 | diametro interno cm 12,5, chiuso | cad | 36,05 |
| 08.P01.D 11 015 | diametro 200, fn 32 | cad | 23,02 | 08.P01.D 15 030 | diametro interno cm 15, chiuso | cad | 58,71 |
| 08.P01.D 11 020 | diametro 200, fn 48 | cad | 25,20 | | | | |
| 08.P01.D 11 025 | diametro 250, fn 40 | cad | 28,73 | | | | |
| 08.P01.D 11 030 | diametro 250, fn 60 | cad | 31,57 | | | | |
| 08.P01.D 11 035 | diametro 300, fn 48 | cad | 34,88 | | | | |
| 08.P01.D 11 040 | diametro 300, fn 72 | cad | 38,33 | | | | |
| 08.P01.D 11 045 | diametro 350, fn 56 | cad | 44,48 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|-----------------|---|-----|--------|
| 08.P01.D 17 | Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92 | | | 08.P01.E 04 010 | dimensioni 30x30 | cad | 10,79 |
| 08.P01.D 17 005 | diametro interno cm 10 | cad | 79,44 | 08.P01.E 04 015 | dimensioni 40x40 | cad | 11,62 |
| 08.P01.D 17 010 | diametro interno cm 12,5 | cad | 85,79 | 08.P01.E 04 020 | dimensioni 55x55 | cad | 31,43 |
| 08.P01.D 17 015 | diametro interno cm 15 | cad | 92,13 | 08.P01.E 05 | Coperchi o griglie in PVC | | |
| 08.P01.D 17 020 | diametro interno cm 20 | cad | 128,37 | 08.P01.E 05 005 | dimensioni 20x20 | cad | 7,51 |
| 08.P01.D 18 | Raccordi per pozzetti maschio/femmina in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92; lunghezza 0,75 m | | | 08.P01.E 05 010 | dimensioni 30x30 | cad | 15,83 |
| 08.P01.D 18 005 | diametro 15, FN 34 | cad | 24,15 | 08.P01.E 05 015 | dimensioni 40x40 | cad | 32,27 |
| 08.P01.D 18 010 | diametro 15, FN 40 | cad | 31,43 | 08.P01.E 05 020 | dimensioni 55x55 | cad | 90,09 |
| 08.P01.D 18 015 | diametro 20, FN 32 | cad | 41,25 | 08.P01.E 06 | Chiusini completi in PVC | | |
| 08.P01.D 18 020 | diametro 20, FN 48 | cad | 45,52 | 08.P01.E 06 005 | dimensioni 20x20 | cad | 14,66 |
| 08.P01.D 18 025 | diametro 25, FN 40 | cad | 48,52 | 08.P01.E 06 010 | dimensioni 30x30 | cad | 26,63 |
| 08.P01.D 18 030 | diametro 25, FN 60 | cad | 53,25 | 08.P01.E 06 015 | dimensioni 40x40 | cad | 43,88 |
| 08.P01.D 18 035 | diametro 30, FN 48 | cad | 64,95 | 08.P01.E 06 020 | dimensioni 55x55 | cad | 121,52 |
| 08.P01.D 18 040 | diametro 30, FN 72 | cad | 71,40 | 08.P01.E 07 | Pozzetti-prolunghe (con o senza fondo) in PVC | | |
| 08.P01.D 18 045 | diametro 35, FN 56 | cad | 91,80 | 08.P01.E 07 005 | dimensioni 20x20 | cad | 12,90 |
| 08.P01.D 18 050 | diametro 40, FN 48 | cad | 97,05 | 08.P01.E 07 010 | dimensioni 30x30 | cad | 29,61 |
| 08.P01.D 18 055 | diametro 40, FN 64 | cad | 106,50 | 08.P01.E 07 015 | dimensioni 40x40 | cad | 51,90 |
| 08.P01.D 18 060 | diametro 50, FN 60 | cad | 139,65 | 08.P01.E 07 020 | dimensioni 55x55 | cad | 109,67 |
| 08.P01.D 18 065 | diametro 50, FN 80 | cad | 230,23 | 08.P01.E 08 | Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 | | |
| 08.P01.D 18 070 | diametro 60, FN 57 | cad | 175,50 | 08.P01.E 08 005 | diametro esterno cm 5 | m | 2,27 |
| 08.P01.D 18 075 | diametro 70, FN 60 | cad | 256,12 | 08.P01.E 08 010 | diametro esterno cm 6,3 | m | 2,76 |
| 08.P01.D 18 080 | diametro 80, FN 60 | cad | 342,60 | 08.P01.E 08 015 | diametro esterno cm 8 | m | 3,53 |
| 08.P01.D 19 | Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 1,50 m | | | 08.P01.E 08 020 | diametro esterno cm 10 | m | 4,67 |
| 08.P01.D 19 005 | diametro 20, FN 32 | cad | 78,09 | 08.P01.E 08 025 | diametro esterno cm 12,5 | m | 5,40 |
| 08.P01.D 19 010 | diametro 25, FN 40 | cad | 91,69 | 08.P01.E 08 030 | diametro esterno cm 14 | m | 6,29 |
| 08.P01.D 20 | Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 2,00 m | | | 08.P01.E 08 035 | diametro esterno cm 16 | m | 7,64 |
| 08.P01.D 20 005 | diametro 20, FN 48 | cad | 74,48 | 08.P01.E 08 040 | diametro esterno cm 20 | m | 12,00 |
| 08.P01.D 20 010 | diametro 25, FN 60 | cad | 86,91 | 08.P01.E 09 | Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2 | | |
| 08.P01.D 20 015 | diametro 30, FN 48 | cad | 100,19 | 08.P01.E 09 005 | diametro esterno cm 5 | cad | 4,29 |
| 08.P01.D 20 020 | diametro 30, FN 72 | cad | 117,83 | 08.P01.E 09 010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 5,23 |
| 08.P01.D 20 025 | diametro 35, FN 56 | cad | 125,69 | 08.P01.E 09 015 | diametro esterno cm 8 | cad | 6,81 |
| 08.P01.D 20 030 | diametro 40, FN 48 | cad | 145,46 | 08.P01.E 09 020 | diametro esterno cm 10 | cad | 7,82 |
| 08.P01.D 21 | Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 2,500 m | | | 08.P01.E 09 025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 9,93 |
| 08.P01.D 21 005 | diametro 50, FN 60 | cad | 200,71 | 08.P01.E 09 030 | diametro esterno cm 14 | cad | 11,92 |
| 08.P01.D 21 010 | diametro 60, FN 57 | cad | 251,71 | 08.P01.E 09 035 | diametro esterno cm 16 | cad | 14,58 |
| 08.P01.D 21 015 | diametro 70, FN 60 | cad | 344,99 | 08.P01.E 09 040 | diametro esterno cm 20 | cad | 23,04 |
| 08.P01.D 21 020 | diametro 80, FN 60 | cad | 455,49 | 08.P01.E 10 | Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3 | | |
| 08.P01.D 21 025 | diametro 40, FN 64 | cad | 160,22 | 08.P01.E 10 005 | diametro esterno cm 5 | cad | 6,06 |
| 08.P01.D 21 030 | diametro 50, FN 80 | cad | 238,96 | 08.P01.E 10 010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 7,34 |
| 08.P01.E | MATERIALI POLIMERICI (PVC) | | | 08.P01.E 10 015 | diametro esterno cm 8 | cad | 9,46 |
| 08.P01.E 01 | Collante per PVC | | | 08.P01.E 10 020 | diametro esterno cm 10 | cad | 10,93 |
| 08.P01.E 01 005 | ... | kg | 27,62 | 08.P01.E 10 025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 13,53 |
| 08.P01.E 02 | Detergente per PVC | | | 08.P01.E 10 030 | diametro esterno cm 14 | cad | 16,75 |
| 08.P01.E 02 005 | ... | l | 15,29 | 08.P01.E 10 035 | diametro esterno cm 16 | cad | 20,50 |
| 08.P01.E 03 | Teflon in nastri per guarnizioni | | | 08.P01.E 10 040 | diametro esterno cm 20 | cad | 32,21 |
| 08.P01.E 03 005 | ... | cad | 0,47 | 08.P01.E 11 | Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329 | | |
| 08.P01.E 04 | Telai e chiusini in PVC | | | 08.P01.E 11 005 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,12 |
| 08.P01.E 04 005 | dimensioni 20x20 | cad | 7,15 | 08.P01.E 11 010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,31 |
| | | | | 08.P01.E 11 015 | diametro esterno cm 8 | cad | 1,58 |
| | | | | 08.P01.E 11 020 | diametro esterno cm 10 | cad | 2,18 |
| | | | | 08.P01.E 11 025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,36 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|-----------------|---|-----|--------|
| 08.P01.E 11 030 | diametro esterno cm 14 | cad | 4,57 | 08.P01.E 17 010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 2,13 |
| 08.P01.E 11 035 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,49 | 08.P01.E 17 015 | diametro esterno cm 8 | cad | 3,43 |
| 08.P01.E 11 040 | diametro esterno cm 20 | cad | 10,93 | 08.P01.E 17 020 | diametro esterno cm 10 | cad | 4,57 |
| 08.P01.E 12 | Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401 | | | 08.P01.E 17 025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 6,49 |
| 08.P01.E 12 005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,44 | 08.P01.E 17 030 | diametro esterno cm 14 | cad | 8,67 |
| 08.P01.E 12 010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,26 | 08.P01.E 17 035 | diametro esterno cm 16 | cad | 11,98 |
| 08.P01.E 12 015 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,11 | 08.P01.E 17 040 | diametro esterno cm 20 | cad | 23,16 |
| 08.P01.E 12 020 | diametro esterno cm 20 | cad | 10,93 | 08.P01.E 18 | Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1329 | | |
| 08.P01.E 12 025 | diametro esterno cm 25 | cad | 34,61 | 08.P01.E 18 005 | diametro maggiore esterno cm 11 | cad | 5,82 |
| 08.P01.E 12 030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 68,10 | 08.P01.E 18 010 | diametro maggiore esterno cm 12,5 | cad | 6,37 |
| 08.P01.E 12 035 | diametro esterno cm 40 | cad | 156,54 | 08.P01.E 18 015 | diametro maggiore esterno cm 16 | cad | 11,49 |
| 08.P01.E 12 040 | diametro esterno cm 50 | cad | 196,80 | 08.P01.E 18 020 | diametro maggiore esterno cm 20 | cad | 22,36 |
| 08.P01.E 13 | Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401 | | | 08.P01.E 18 025 | diametro maggiore esterno cm 25 | cad | 66,22 |
| 08.P01.E 13 005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,44 | 08.P01.E 18 030 | diametro maggiore esterno cm 31,5 | cad | 127,76 |
| 08.P01.E 13 010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,26 | 08.P01.E 18 035 | diametro maggiore esterno cm 40 | cad | 228,27 |
| 08.P01.E 13 015 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,11 | 08.P01.E 19 | Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura | | |
| 08.P01.E 13 020 | diametro esterno cm 20 | cad | 10,93 | 08.P01.E 19 005 | diametro esterno cm 11 | cad | 10,06 |
| 08.P01.E 13 025 | diametro esterno cm 25 | cad | 34,61 | 08.P01.E 19 010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 12,18 |
| 08.P01.E 13 030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 68,10 | 08.P01.E 19 015 | diametro esterno cm 16 | cad | 27,44 |
| 08.P01.E 13 035 | diametro esterno cm 40 | cad | 156,54 | 08.P01.E 19 020 | diametro esterno cm 20 | cad | 40,40 |
| 08.P01.E 13 040 | diametro esterno cm 50 | cad | 196,80 | 08.P01.E 19 025 | diametro esterno cm 25 | cad | 66,34 |
| 08.P01.E 14 | Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401 | | | 08.P01.E 19 030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 91,84 |
| 08.P01.E 14 005 | diametro esterno cm 11 | cad | 2,44 | 08.P01.E 20 | Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401 | | |
| 08.P01.E 14 010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,26 | 08.P01.E 20 005 | diametro esterno cm 11 | cad | 27,92 |
| 08.P01.E 14 015 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,11 | 08.P01.E 20 010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 31,62 |
| 08.P01.E 14 020 | diametro esterno cm 20 | cad | 10,93 | 08.P01.E 20 015 | diametro esterno cm 16 | cad | 48,35 |
| 08.P01.E 14 025 | diametro esterno cm 25 | cad | 41,84 | 08.P01.E 20 020 | diametro esterno cm 20 | cad | 69,33 |
| 08.P01.E 14 030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 77,47 | 08.P01.E 21 | Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329 | | |
| 08.P01.E 14 035 | diametro esterno cm 40 | cad | 159,30 | 08.P01.E 21 005 | diametro esterno cm 8 | cad | 9,38 |
| 08.P01.E 14 040 | diametro esterno cm 50 | cad | 210,54 | 08.P01.E 21 010 | diametro esterno cm 10 | cad | 11,93 |
| 08.P01.E 15 | Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329 | | | 08.P01.E 21 015 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 17,62 |
| 08.P01.E 15 005 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,31 | 08.P01.E 21 020 | diametro esterno cm 14 | cad | 21,80 |
| 08.P01.E 15 010 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 1,58 | 08.P01.E 21 025 | diametro esterno cm 16 | cad | 43,85 |
| 08.P01.E 15 015 | diametro esterno cm 8 | cad | 2,06 | 08.P01.E 21 030 | diametro esterno cm 20 | cad | 61,41 |
| 08.P01.E 15 020 | diametro esterno cm 10 | cad | 2,56 | 08.P01.E 22 | Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329 | | |
| 08.P01.E 15 025 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,87 | 08.P01.E 22 005 | diametro esterno cm 6,3 | cad | 6,62 |
| 08.P01.E 15 030 | diametro esterno cm 14 | cad | 5,50 | 08.P01.E 22 010 | diametro esterno cm 8 | cad | 7,13 |
| 08.P01.E 15 035 | diametro esterno cm 16 | cad | 7,69 | 08.P01.E 22 015 | diametro esterno cm 10 | cad | 9,18 |
| 08.P01.E 15 040 | diametro esterno cm 20 | cad | 13,37 | 08.P01.E 22 020 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 13,13 |
| 08.P01.E 16 | Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401 | | | 08.P01.E 22 025 | diametro esterno cm 14 | cad | 14,99 |
| 08.P01.E 16 005 | diametro esterno cm 11 | cad | 3,36 | 08.P01.E 22 030 | diametro esterno cm 16 | cad | 26,24 |
| 08.P01.E 16 010 | diametro esterno cm 12,5 | cad | 3,81 | 08.P01.E 22 035 | diametro esterno cm 20 | cad | 37,60 |
| 08.P01.E 16 015 | diametro esterno cm 16 | cad | 7,37 | 08.P01.E 23 | Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329 | | |
| 08.P01.E 16 020 | diametro esterno cm 20 | cad | 12,93 | 08.P01.E 23 005 | diametro maggiore cm 6,3 | cad | 1,62 |
| 08.P01.E 16 025 | diametro esterno cm 25 | cad | 44,35 | 08.P01.E 23 010 | diametro maggiore cm 8 | cad | 1,82 |
| 08.P01.E 16 030 | diametro esterno cm 31,5 | cad | 83,16 | 08.P01.E 23 015 | diametro maggiore cm 10 | cad | 2,75 |
| 08.P01.E 16 035 | diametro esterno cm 40 | cad | 224,77 | 08.P01.E 23 020 | diametro maggiore cm 12,5 | cad | 3,77 |
| 08.P01.E 16 040 | diametro esterno cm 50 | cad | 353,21 | 08.P01.E 23 025 | diametro maggiore cm 14 | cad | 4,99 |
| 08.P01.E 17 | Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329 | | | 08.P01.E 23 030 | diametro esterno cm 16 | cad | 6,25 |
| 08.P01.E 17 005 | diametro esterno cm 5 | cad | 1,94 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|-----------------|--|---|--------|
| 08.P01.E 23 035 | di diametro esterno cm 20 | cad | 11,31 | 08.P01.E 29 040 | di diametro esterno 1000 de | m | 417,03 |
| 08.P01.E 24 | Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI EN 1401 | | | 08.P01.E 30 | Tubi in PVC -u a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002--serie SN 8 kN/m ² barre lunghezza m 6,00 | | |
| 08.P01.E 24 005 | di diametro esterno cm 12,5 | cad | 14,18 | 08.P01.E 30 005 | di diametro esterno 200 de | m | 11,25 |
| 08.P01.E 24 010 | di diametro esterno cm 16 | cad | 18,49 | 08.P01.E 30 010 | di diametro esterno 250 de | m | 17,20 |
| 08.P01.E 24 015 | di diametro esterno cm 20 | cad | 21,99 | 08.P01.E 30 015 | di diametro esterno 315 de | m | 27,31 |
| 08.P01.E 24 020 | di diametro esterno cm 25 | cad | 35,48 | 08.P01.E 30 020 | di diametro esterno 400 de | m | 44,04 |
| 08.P01.E 24 025 | di diametro esterno cm 31,5 | cad | 54,04 | 08.P01.E 30 025 | di diametro esterno 500 de | m | 74,84 |
| 08.P01.E 24 030 | di diametro esterno cm 40 | cad | 67,60 | 08.P01.E 30 030 | di diametro esterno 630 de | m | 112,64 |
| 08.P01.E 25 | Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavità longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002--serie SN 2 kN/m ² barre lunghezza m 3,00 | | | 08.P01.E 30 035 | di diametro esterno 800 de | m | 197,98 |
| 08.P01.E 25 005 | di diametro esterno 630 de | m | 89,11 | 08.P01.E 30 040 | di diametro esterno 1000 de | m | 327,25 |
| 08.P01.E 25 010 | di diametro esterno 800 de | m | 155,64 | 08.P01.E 31 | Guarnizioni elastomeriche a norma UNI EN 681-1 | | |
| 08.P01.E 25 015 | di diametro esterno 1000 de | m | 273,35 | 08.P01.E 31 005 | DN 160 | m | 0,51 |
| 08.P01.E 25 020 | di diametro esterno 1200 de | m | 389,66 | 08.P01.E 31 010 | DN 200 | m | 0,76 |
| 444 08.P01.E 26 | Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavità longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002--serie SN 2 kN/m ² barre lunghezza m 6,00 | | | 08.P01.E 31 015 | DN 250 | m | 2,07 |
| 08.P01.E 26 005 | di diametro esterno 630 de | m | 74,09 | 08.P01.E 31 020 | DN 315 | m | 2,72 |
| 08.P01.E 26 010 | di diametro esterno 800 de | m | 138,44 | 08.P01.E 31 025 | DN 400 | m | 4,19 |
| 08.P01.E 26 015 | di diametro esterno 1000 de | m | 242,89 | 08.P01.E 31 030 | DN 500 | m | 6,48 |
| 08.P01.E 26 020 | di diametro esterno 1200 de | m | 352,40 | 08.P01.E 31 035 | DN 630 | m | 8,81 |
| 08.P01.E 27 | Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavità longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002--serie SN 4 kN/m ² barre lunghezza m 3,00 | | | 08.P01.E 31 040 | DN 800 | m | 26,66 |
| 08.P01.E 27 005 | di diametro esterno 200 de | m | 10,21 | 08.P01.E 31 045 | DN 1000 | m | 33,73 |
| 08.P01.E 27 010 | di diametro esterno 250 de | m | 15,97 | 08.P01.E 31 050 | DN 1200 | m | 40,26 |
| 08.P01.E 27 015 | di diametro esterno 315 de | m | 25,04 | 08.P01.E 32 | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² -SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 | | |
| 08.P01.E 27 020 | di diametro esterno 400 de | m | 40,45 | 08.P01.E 32 005 | DE 160 | m | 5,98 |
| 08.P01.E 27 025 | di diametro esterno 500 de | m | 68,13 | 08.P01.E 32 010 | DE 200 | m | 8,63 |
| 08.P01.E 27 030 | di diametro esterno 630 de | m | 110,75 | 08.P01.E 32 015 | DE 250 | m | 13,53 |
| 08.P01.E 27 035 | di diametro esterno 800 de | m | 191,46 | 08.P01.E 32 020 | DE 315 | m | 21,69 |
| 08.P01.E 27 040 | di diametro esterno 1000 de | m | 297,77 | 08.P01.E 32 025 | DE 355 | m | 32,60 |
| 08.P01.E 27 045 | di diametro esterno 1200 de | m | 455,68 | 08.P01.E 32 030 | DE 400 | m | 34,98 |
| 08.P01.E 28 | Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavità longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002--serie SN 4 kN/m ² barre lunghezza m 6,00 | | | 08.P01.E 32 035 | DE 450 | m | 45,98 |
| 08.P01.E 28 005 | di diametro esterno 200 de | m | 9,07 | 08.P01.E 32 040 | DE 500 | m | 54,20 |
| 08.P01.E 28 010 | di diametro esterno 250 de | m | 14,27 | 08.P01.E 32 045 | DE 630 | m | 86,04 |
| 08.P01.E 28 015 | di diametro esterno 315 de | m | 22,21 | 08.P01.E 32 050 | DE 710 | m | 123,98 |
| 08.P01.E 28 020 | di diametro esterno 400 de | m | 35,91 | 08.P01.E 32 055 | DE 800 | m | 152,16 |
| 08.P01.E 28 025 | di diametro esterno 500 de | m | 60,20 | 08.P01.E 32 060 | DE 900 | m | 224,15 |
| 08.P01.E 28 030 | di diametro esterno 630 de | m | 92,14 | 08.P01.E 32 065 | DE 1000 | m | 267,25 |
| 08.P01.E 28 035 | di diametro esterno 800 de | m | 170,10 | 08.P01.E 32 070 | DE 1200 | m | 392,55 |
| 08.P01.E 28 040 | di diametro esterno 1000 de | m | 264,69 | 08.P01.E 33 | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² -SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 | | |
| 08.P01.E 28 045 | di diametro esterno 1200 de | m | 380,08 | 08.P01.E 33 005 | DE 250 | m | 15,17 |
| 08.P01.E 29 | Tubi in PVC -u a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002--serie SN 8 kN/m ² barre lunghezza m 3,00 | | | 08.P01.E 33 010 | DE 315 | m | 24,43 |
| 08.P01.E 29 005 | di diametro esterno 200 de | m | 13,14 | 08.P01.E 33 015 | DE 355 | m | 36,71 |
| 08.P01.E 29 010 | di diametro esterno 250 de | m | 19,28 | 08.P01.E 33 020 | DE 400 | m | 39,36 |
| 08.P01.E 29 015 | di diametro esterno 315 de | m | 30,71 | 08.P01.E 33 025 | DE 450 | m | 58,50 |
| 08.P01.E 29 020 | di diametro esterno 400 de | m | 49,52 | 08.P01.E 33 030 | DE 500 | m | 65,02 |
| 08.P01.E 29 025 | di diametro esterno 500 de | m | 89,78 | 08.P01.E 33 035 | DE 630 | m | 103,24 |
| 08.P01.E 29 030 | di diametro esterno 630 de | m | 135,13 | 08.P01.E 33 040 | DE 710 | m | 148,79 |
| 08.P01.E 29 035 | di diametro esterno 800 de | m | 222,74 | 08.P01.E 33 045 | DE 800 | m | 171,19 |
| | | | | 08.P01.E 33 050 | DE 900 | m | 252,17 |
| | | | | 08.P01.E 33 055 | DE 1000 | m | 300,70 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--------|-----------------|---|-----|--------|
| 08.P01.E 34 | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² -SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 | | | 08.P01.E 37 015 | DE 200 | m | 15,07 |
| 08.P01.E 34 005 | DE 110 | m | 4,40 | 08.P01.E 37 020 | DE 250 | m | 23,29 |
| 08.P01.E 34 010 | DE 125 | m | 4,64 | 08.P01.E 37 025 | DE 315 | m | 37,19 |
| 08.P01.E 34 015 | DE 160 | m | 7,31 | 08.P01.E 37 030 | DE 355 | m | 56,98 |
| 08.P01.E 34 020 | DE 200 | m | 10,25 | 08.P01.E 37 035 | DE 400 | m | 62,51 |
| 08.P01.E 34 025 | DE 250 | m | 16,86 | 08.P01.E 37 040 | DE 450 | m | 92,52 |
| 08.P01.E 34 030 | DE 315 | m | 25,45 | 08.P01.E 37 045 | DE 500 | m | 103,95 |
| 08.P01.E 34 035 | DE 355 | m | 39,91 | 08.P01.E 37 050 | DE 630 | m | 165,56 |
| 08.P01.E 34 040 | DE 400 | m | 41,22 | 08.P01.E 37 055 | DE 710 | m | 248,77 |
| 08.P01.E 34 045 | DE 450 | m | 63,96 | 08.P01.E 37 060 | DE 800 | m | 296,07 |
| 08.P01.E 34 050 | DE 500 | m | 67,64 | 08.P01.E 38 | Guarnizioni elastomeriche (a labbro) norme UNI EN 681-1 | | |
| 08.P01.E 34 055 | DE 630 | m | 106,91 | 08.P01.E 38 005 | DE 110 | cad | 0,14 |
| 08.P01.E 34 060 | DE 710 | m | 154,36 | 08.P01.E 38 010 | DE 125 | cad | 0,23 |
| 08.P01.E 34 065 | DE 800 | m | 188,75 | 08.P01.E 38 015 | DE 160 | cad | 0,31 |
| 08.P01.E 34 070 | DE 900 | m | 276,70 | 08.P01.E 38 020 | DE 200 | cad | 0,44 |
| 08.P01.E 34 075 | DE 1000 | m | 332,07 | 08.P01.E 38 025 | DE 250 | cad | 1,21 |
| 08.P01.E 34 080 | DE 1200 | m | 484,60 | 08.P01.E 38 030 | DE 315 | cad | 1,53 |
| 08.P01.E 35 | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² -SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 | | | 08.P01.E 38 035 | DE 355 | cad | 2,37 |
| 08.P01.E 35 005 | DE 160 | m | 8,32 | 08.P01.E 38 040 | DE 400 | cad | 2,48 |
| 08.P01.E 35 010 | DE 200 | m | 11,48 | 08.P01.E 38 045 | DE 450 | cad | 3,46 |
| 08.P01.E 35 015 | DE 250 | m | 18,29 | 08.P01.E 38 050 | DE 500 | cad | 3,76 |
| 08.P01.E 35 020 | DE 315 | m | 28,63 | 08.P01.E 38 055 | DE 630 | cad | 5,37 |
| 08.P01.E 35 025 | DE 355 | m | 44,89 | 08.P01.E 38 060 | DE 710 | cad | 8,36 |
| 08.P01.E 35 030 | DE 400 | m | 46,35 | 08.P01.E 38 065 | DE 800 | cad | 15,76 |
| 08.P01.E 35 035 | DE 450 | m | 71,91 | 08.P01.E 38 070 | DE 900 | cad | 18,47 |
| 08.P01.E 35 040 | DE 500 | m | 81,18 | 08.P01.E 38 075 | DE 1000 | cad | 20,20 |
| 08.P01.E 35 045 | DE 630 | m | 128,24 | 08.P01.E 38 080 | DE 1200 | cad | 23,08 |
| 08.P01.E 35 050 | DE 710 | m | 185,22 | 08.P01.F | MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP) | | |
| 08.P01.E 35 055 | DE 800 | m | 212,34 | 08.P01.F 01 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: | | |
| 08.P01.E 35 060 | DE 900 | m | 311,28 | 08.P01.F 01 005 | diametro esterno 200 | m | 5,84 |
| 08.P01.E 35 065 | DE 1000 | m | 373,56 | 08.P01.F 01 010 | diametro esterno 250 | m | 9,48 |
| 08.P01.E 35 070 | DE 1200 | m | 581,52 | 08.P01.F 01 015 | diametro esterno 315 | m | 13,65 |
| 08.P01.E 36 | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² -SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 | | | 08.P01.F 01 020 | diametro esterno 400 | m | 22,86 |
| 08.P01.E 36 005 | DE 110 | m | 4,40 | 08.P01.F 01 025 | diametro esterno 500 | m | 37,94 |
| 08.P01.E 36 010 | DE 125 | m | 5,72 | 08.P01.F 01 030 | diametro esterno 630 | m | 54,81 |
| 08.P01.E 36 015 | DE 160 | m | 9,25 | 08.P01.F 01 035 | diametro esterno 800 | m | 106,41 |
| 08.P01.E 36 020 | DE 200 | m | 13,35 | 08.P01.F 01 040 | diametro esterno 1000 | m | 158,37 |
| 08.P01.E 36 025 | DE 250 | m | 20,76 | 08.P01.F 01 045 | diametro esterno 1200 | m | 242,62 |
| 08.P01.E 36 030 | DE 315 | m | 33,01 | 08.P01.F 01 050 | diametro interno 300 | m | 14,15 |
| 08.P01.E 36 035 | DE 355 | m | 50,71 | 08.P01.F 01 055 | diametro interno 400 | m | 24,73 |
| 08.P01.E 36 040 | DE 400 | m | 55,57 | 08.P01.F 01 060 | diametro interno 500 | m | 42,97 |
| 08.P01.E 36 045 | DE 450 | m | 82,22 | 08.P01.F 01 065 | diametro interno 600 | m | 64,79 |
| 08.P01.E 36 050 | DE 500 | m | 86,62 | 08.P01.F 01 070 | diametro interno 800 | m | 113,25 |
| 08.P01.E 36 055 | DE 630 | m | 137,95 | 08.P01.F 02 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: | | |
| 08.P01.E 36 060 | DE 710 | m | 207,30 | 08.P01.F 02 005 | diametro esterno 125 | m | 3,47 |
| 08.P01.E 36 065 | DE 800 | m | 263,16 | 08.P01.F 02 010 | diametro esterno 160 | m | 5,11 |
| 08.P01.E 37 | Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² -SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3 | | | 08.P01.F 02 015 | diametro esterno 200 | m | 8,19 |
| 08.P01.E 37 005 | DE 125 | m | 6,47 | 08.P01.F 02 020 | diametro esterno 250 | m | 11,38 |
| 08.P01.E 37 010 | DE 160 | m | 10,49 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|-----------------|--|-----|---------|
| 08.P01.F 02 025 | diametro esterno 315 | m | 18,19 | 08.P01.F 06 | Curve 60° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 02 030 | diametro esterno 400 | m | 26,41 | 08.P01.F 06 005 | diametro esterno 125 | cad | 16,69 |
| 08.P01.F 02 035 | diametro esterno 500 | m | 45,65 | 08.P01.F 06 010 | diametro esterno 160 | cad | 18,19 |
| 08.P01.F 02 040 | diametro esterno 630 | m | 62,06 | 08.P01.F 06 015 | diametro esterno 200 | cad | 27,66 |
| 08.P01.F 02 045 | diametro esterno 800 | m | 119,09 | 08.P01.F 06 020 | diametro esterno 250 | cad | 32,06 |
| 08.P01.F 02 050 | diametro esterno 1000 | m | 165,14 | 08.P01.F 06 025 | diametro esterno 315 | cad | 44,16 |
| 08.P01.F 02 055 | diametro esterno 1200 | m | 243,69 | 08.P01.F 06 030 | diametro esterno 400 | cad | 82,12 |
| 08.P01.F 02 060 | diametro interno 300 | m | 19,72 | 08.P01.F 06 035 | diametro esterno 500 | cad | 124,69 |
| 08.P01.F 02 065 | diametro interno 400 | m | 32,09 | 08.P01.F 06 040 | diametro esterno 630 | cad | 214,62 |
| 08.P01.F 02 070 | diametro interno 500 | m | 49,64 | 08.P01.F 06 045 | diametro esterno 800 | cad | 643,88 |
| 08.P01.F 02 075 | diametro interno 600 | m | 77,77 | 08.P01.F 06 050 | diametro esterno 1000 | cad | 914,81 |
| 08.P01.F 02 080 | diametro interno 800 | m | 139,88 | 08.P01.F 06 055 | diametro esterno 1200 | cad | 1302,62 |
| 08.P01.F 03 | Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ² , rison | | | 08.P01.F 07 | Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 03 005 | diametro esterno 200 | m | 3,93 | 08.P01.F 07 005 | diametro esterno 125 | cad | 16,69 |
| 08.P01.F 03 010 | diametro esterno 250 | m | 5,77 | 08.P01.F 07 010 | diametro esterno 160 | cad | 18,19 |
| 08.P01.F 03 015 | diametro esterno 315 | m | 9,17 | 08.P01.F 07 015 | diametro esterno 200 | cad | 27,66 |
| 08.P01.F 03 020 | diametro esterno 350 | m | 11,34 | 08.P01.F 07 020 | diametro esterno 250 | cad | 32,06 |
| 08.P01.F 03 025 | diametro esterno 400 | m | 13,37 | 08.P01.F 07 025 | diametro esterno 315 | cad | 44,16 |
| 08.P01.F 03 030 | diametro esterno 465 | m | 18,45 | 08.P01.F 07 030 | diametro esterno 400 | cad | 82,12 |
| 08.P01.F 03 035 | diametro esterno 500 | m | 23,21 | 08.P01.F 07 035 | diametro esterno 500 | cad | 124,69 |
| 08.P01.F 03 040 | diametro esterno 580 | m | 28,55 | 08.P01.F 07 040 | diametro esterno 630 | cad | 214,62 |
| 08.P01.F 03 045 | diametro esterno 630 | m | 32,90 | 08.P01.F 07 045 | diametro esterno 800 | cad | 643,88 |
| 08.P01.F 03 050 | diametro esterno 700 | m | 44,72 | 08.P01.F 07 050 | diametro esterno 1000 | cad | 914,81 |
| 08.P01.F 03 055 | diametro esterno 800 | m | 136,96 | 08.P01.F 07 055 | diametro esterno 1200 | cad | 1302,62 |
| 08.P01.F 03 060 | diametro esterno 930 | m | 153,68 | 08.P01.F 08 | Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 03 065 | diametro esterno 1000 | m | 189,91 | 08.P01.F 08 005 | diametro esterno 125 | cad | 9,70 |
| 08.P01.F 03 070 | diametro esterno 1200 | m | 280,25 | 08.P01.F 08 010 | diametro esterno 160 | cad | 10,57 |
| 08.P01.F 04 | Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | | 08.P01.F 08 015 | diametro esterno 200 | cad | 16,89 |
| 08.P01.F 04 005 | diametro esterno 125 | cad | 1,28 | 08.P01.F 08 020 | diametro esterno 250 | cad | 20,08 |
| 08.P01.F 04 010 | diametro esterno 160 | cad | 1,76 | 08.P01.F 08 025 | diametro esterno 315 | cad | 27,73 |
| 08.P01.F 04 015 | diametro esterno 200 | cad | 2,34 | 08.P01.F 08 030 | diametro esterno 400 | cad | 49,41 |
| 08.P01.F 04 020 | diametro esterno 250 | cad | 6,46 | 08.P01.F 08 035 | diametro esterno 500 | cad | 73,42 |
| 08.P01.F 04 025 | diametro esterno 315 | cad | 8,33 | 08.P01.F 08 040 | diametro esterno 630 | cad | 120,91 |
| 08.P01.F 04 030 | diametro esterno 400 | cad | 12,62 | 08.P01.F 08 045 | diametro esterno 800 | cad | 343,19 |
| 08.P01.F 04 035 | diametro esterno 500 | cad | 22,36 | 08.P01.F 08 050 | diametro esterno 1000 | cad | 537,62 |
| 08.P01.F 04 040 | diametro esterno 630 | cad | 36,13 | 08.P01.F 08 055 | diametro esterno 1200 | cad | 750,00 |
| 08.P01.F 04 045 | diametro esterno 800 | cad | 114,08 | 08.P01.F 09 | Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 04 050 | diametro esterno 1000 | cad | 193,05 | 08.P01.F 09 005 | diametro esterno 125 | cad | 9,70 |
| 08.P01.F 04 055 | diametro esterno 1200 | cad | 280,80 | 08.P01.F 09 010 | diametro esterno 160 | cad | 10,57 |
| 08.P01.F 05 | Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | | 08.P01.F 09 015 | diametro esterno 200 | cad | 16,89 |
| 08.P01.F 05 005 | diametro esterno 125 | cad | 0,57 | 08.P01.F 09 020 | diametro esterno 250 | cad | 20,08 |
| 08.P01.F 05 010 | diametro esterno 160 | cad | 0,74 | 08.P01.F 09 025 | diametro esterno 315 | cad | 27,73 |
| 08.P01.F 05 015 | diametro esterno 200 | cad | 1,13 | 08.P01.F 09 030 | diametro esterno 400 | cad | 49,41 |
| 08.P01.F 05 020 | diametro esterno 250 | cad | 1,37 | 08.P01.F 09 035 | diametro esterno 500 | cad | 73,42 |
| 08.P01.F 05 025 | diametro esterno 315 | cad | 2,22 | 08.P01.F 09 040 | diametro esterno 630 | cad | 120,91 |
| 08.P01.F 05 030 | diametro esterno 400 | cad | 3,70 | 08.P01.F 09 045 | diametro esterno 800 | cad | 343,19 |
| 08.P01.F 05 035 | diametro esterno 500 | cad | 7,53 | 08.P01.F 09 050 | diametro esterno 1000 | cad | 537,62 |
| 08.P01.F 05 040 | diametro esterno 630 | cad | 14,04 | 08.P01.F 09 055 | diametro esterno 1200 | cad | 750,00 |
| 08.P01.F 05 045 | diametro esterno 800 | cad | 20,21 | 08.P01.F 10 | Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 05 050 | diametro esterno 1000 | cad | 59,17 | 08.P01.F 10 005 | diametro esterno 125 | cad | 22,84 |
| 08.P01.F 05 055 | diametro esterno 1200 | cad | 82,95 | 08.P01.F 10 010 | diametro esterno 160 | cad | 24,68 |
| | | | | 08.P01.F 10 015 | diametro esterno 200 | cad | 33,69 |
| | | | | 08.P01.F 10 020 | diametro esterno 250 | cad | 39,73 |
| | | | | 08.P01.F 10 025 | diametro esterno 315 | cad | 58,80 |
| | | | | 08.P01.F 10 030 | diametro esterno 400 | cad | 116,55 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|-----------------|---|-----|---------|
| 08.P01.F 10 035 | diametro esterno 500 | cad | 241,50 | 08.P01.F 16 | Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 10 040 | diametro esterno 630 | cad | 525,00 | 08.P01.F 16 005 | diametro esterno 125 | cad | 7,26 |
| 08.P01.F 10 045 | diametro esterno 800 | cad | 958,12 | 08.P01.F 16 010 | diametro esterno 160 | cad | 7,88 |
| 08.P01.F 10 050 | diametro esterno 1000 | cad | 1780,62 | 08.P01.F 16 015 | diametro esterno 200 | cad | 8,40 |
| 08.P01.F 10 055 | diametro esterno 1200 | cad | 2072,35 | 08.P01.F 16 020 | diametro esterno 250 | cad | 17,85 |
| 08.P01.F 11 | Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | | 08.P01.F 16 025 | diametro esterno 315 | cad | 20,56 |
| 08.P01.F 11 005 | Diam. 160-125 | cad | 39,90 | 08.P01.F 16 030 | diametro esterno 400 | cad | 29,75 |
| 08.P01.F 11 010 | Diam. 200-125/160 | cad | 42,44 | 08.P01.F 16 035 | diametro esterno 500 | cad | 37,62 |
| 08.P01.F 11 015 | Diam. 250-125/200 | cad | 52,50 | 08.P01.F 16 040 | diametro esterno 630 | cad | 50,75 |
| 08.P01.F 11 020 | Diam. 315-125/250 | cad | 63,79 | 08.P01.F 17 | Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 11 025 | Diam. 400-125/315 | cad | 185,85 | 08.P01.F 17 005 | diametro esterno 160 | cad | 15,75 |
| 08.P01.F 11 030 | Diam. 500-125/400 | cad | 311,85 | 08.P01.F 17 010 | diametro esterno 200 | cad | 16,62 |
| 08.P01.F 11 035 | Diam. 630-125/500 | cad | 441,00 | 08.P01.F 17 015 | diametro esterno 250 | cad | 33,25 |
| 08.P01.F 11 040 | Diam. 800-250/630 | cad | 526,05 | 08.P01.F 17 020 | diametro esterno 315 | cad | 37,62 |
| 08.P01.F 11 045 | Diam. 1000-250/630 | cad | 704,38 | 08.P01.F 17 025 | diametro esterno 400 | cad | 56,88 |
| 08.P01.F 11 050 | Diam. 1200-250/630 | cad | 951,30 | 08.P01.F 17 030 | diametro esterno 500 | cad | 66,50 |
| 08.P01.F 12 | Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | | 08.P01.F 17 035 | diametro esterno 630 | cad | 84,00 |
| 08.P01.F 12 005 | diametro esterno 125 | cad | 22,23 | 08.P01.F 17 040 | diametro esterno 800 | cad | 181,12 |
| 08.P01.F 12 010 | diametro esterno 160 | cad | 23,54 | 08.P01.F 17 045 | diametro esterno 1000 | cad | 234,50 |
| 08.P01.F 12 015 | diametro esterno 200 | cad | 32,02 | 08.P01.F 17 050 | diametro esterno 1200 | cad | 329,88 |
| 08.P01.F 12 020 | diametro esterno 250 | cad | 36,23 | 08.P01.F 18 | Sifoni tipo "Firenze" per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 12 025 | diametro esterno 315 | cad | 47,34 | 08.P01.F 18 005 | diametro esterno 125 | cad | 135,00 |
| 08.P01.F 12 030 | diametro esterno 400 | cad | 119,00 | 08.P01.F 18 010 | diametro esterno 160 | cad | 139,05 |
| 08.P01.F 12 035 | diametro esterno 500 | cad | 187,95 | 08.P01.F 18 015 | diametro esterno 200 | cad | 148,50 |
| 08.P01.F 12 040 | diametro esterno 630 | cad | 322,35 | 08.P01.F 18 020 | diametro esterno 250 | cad | 162,00 |
| 08.P01.F 12 045 | diametro esterno 800 | cad | 875,00 | 08.P01.F 18 025 | diametro esterno 315 | cad | 202,50 |
| 08.P01.F 12 050 | diametro esterno 1000 | cad | 1511,12 | 08.P01.F 18 030 | diametro esterno 400 | cad | 256,50 |
| 08.P01.F 12 055 | diametro esterno 1200 | cad | 1837,50 | 08.P01.F 18 035 | diametro esterno 500 | cad | 324,00 |
| 08.P01.F 13 | Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | | 08.P01.F 18 040 | diametro esterno 630 | cad | 648,00 |
| 08.P01.F 13 005 | Diam. 160-125 | cad | 39,90 | 08.P01.F 18 045 | diametro esterno 800 | cad | 1462,50 |
| 08.P01.F 13 010 | Diam. 200-125/160 | cad | 42,44 | 08.P01.F 18 050 | diametro esterno 1000 | cad | 2388,94 |
| 08.P01.F 13 015 | Diam. 250-125/200 | cad | 51,45 | 08.P01.F 18 055 | diametro esterno 1200 | cad | 3375,00 |
| 08.P01.F 13 020 | Diam. 315-125/250 | cad | 53,55 | 08.P01.F 19 | Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 13 025 | Diam. 400-125/315 | cad | 178,50 | 08.P01.F 19 005 | diametro esterno 160 | cad | 27,82 |
| 08.P01.F 13 030 | Diam. 500-125/400 | cad | 262,50 | 08.P01.F 19 010 | diametro esterno 200 | cad | 37,62 |
| 08.P01.F 13 035 | Diam. 630-125/500 | cad | 396,90 | 08.P01.F 19 015 | diametro esterno 250 | cad | 45,50 |
| 08.P01.F 13 040 | Diam. 800-250/630 | cad | 509,25 | 08.P01.F 19 020 | diametro esterno 315 | cad | 53,38 |
| 08.P01.F 13 045 | Diam. 1000-250/630 | cad | 645,75 | 08.P01.F 19 025 | diametro esterno 400 | cad | 130,38 |
| 08.P01.F 13 050 | Diam. 1200-250/630 | cad | 756,00 | 08.P01.F 19 030 | diametro esterno 500 | cad | 143,50 |
| 08.P01.F 14 | Ispezioni lineari per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | | 08.P01.F 19 035 | diametro esterno 630 | cad | 227,50 |
| 08.P01.F 14 005 | diametro esterno 125 | cad | 45,94 | 08.P01.F 19 040 | diametro esterno 800 | cad | 393,75 |
| 08.P01.F 14 010 | diametro esterno 160 | cad | 46,90 | 08.P01.F 19 045 | diametro esterno 1000 | cad | 595,00 |
| 08.P01.F 14 015 | diametro esterno 200 | cad | 56,61 | 08.P01.F 19 050 | diametro esterno 1200 | cad | 778,75 |
| 08.P01.F 14 020 | diametro esterno 250 | cad | 59,33 | 08.P01.F 20 | Curve 30°/45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | |
| 08.P01.F 14 025 | diametro esterno 315 | cad | 60,90 | 08.P01.F 20 005 | diametro interno 300 | cad | 35,60 |
| 08.P01.F 14 030 | diametro esterno 400 | cad | 68,25 | 08.P01.F 20 010 | diametro interno 400 | cad | 56,20 |
| 08.P01.F 14 035 | diametro esterno 500 | cad | 83,04 | 08.P01.F 20 015 | diametro interno 500 | cad | 84,80 |
| 08.P01.F 15 | Aumenti eccentrici per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | | 08.P01.F 20 020 | diametro interno 600 | cad | 247,15 |
| 08.P01.F 15 005 | Diam. 160-110/125 | cad | 38,98 | 08.P01.F 20 025 | diametro interno 800 | cad | 412,00 |
| 08.P01.F 15 010 | Diam. 200-110/160 | cad | 59,49 | 08.P01.F 21 | Curve 60°/90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | |
| 08.P01.F 15 015 | Diam. 250-110/200 | cad | 67,64 | 08.P01.F 21 005 | diametro interno 300 | cad | 62,00 |
| 08.P01.F 15 020 | Diam. 315-110/250 | cad | 150,44 | 08.P01.F 21 010 | diametro interno 400 | cad | 108,20 |
| 08.P01.F 15 025 | Diam. 400-110/315 | cad | 158,99 | 08.P01.F 21 015 | diametro interno 500 | cad | 163,30 |
| 08.P01.F 15 030 | Diam. 500-110/400 | cad | 200,95 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|-----------------|---|-----|---------|
| 08.P01.F 21 020 | diametro interno 600 | cad | 463,70 | 08.P01.F 30 010 | diametro interno 400 | cad | 160,70 |
| 08.P01.F 21 025 | diametro interno 800 | cad | 700,00 | 08.P01.F 30 015 | diametro interno 500 | cad | 215,80 |
| 08.P01.F 22 | Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | 08.P01.F 30 020 | diametro interno 600 | cad | 516,15 |
| 08.P01.F 22 005 | diametro interno 300 | cad | 102,00 | 08.P01.F 30 025 | diametro interno 800 | cad | 753,30 |
| 08.P01.F 22 010 | diametro interno 400 | cad | 225,00 | 08.P01.F 31 | Raccordi a quattro vie per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 22 015 | diametro interno 500 | cad | 483,50 | 08.P01.F 31 005 | diametro esterno 160 | cad | 50,48 |
| 08.P01.F 22 020 | diametro interno 600 | cad | 838,50 | 08.P01.F 31 010 | diametro esterno 200 | cad | 60,57 |
| 08.P01.F 22 025 | diametro interno 800 | cad | 1656,00 | 08.P01.F 31 015 | diametro esterno 250 | cad | 72,11 |
| 08.P01.F 23 | Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | 08.P01.F 31 020 | diametro esterno 315 | cad | 111,05 |
| 08.P01.F 23 005 | diametro interno 300 | cad | 290,00 | 08.P01.F 31 025 | diametro esterno 400 | cad | 201,87 |
| 08.P01.F 23 010 | diametro interno 400/300 | cad | 406,00 | 08.P01.F 31 030 | diametro esterno 500 | cad | 259,56 |
| 08.P01.F 23 015 | diametro interno 500/300 | cad | 460,30 | 08.P01.F 32 | Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato | | |
| 08.P01.F 23 020 | diametro interno 600/300 | cad | 655,00 | 08.P01.F 32 005 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 160 | cad | 339,75 |
| 08.P01.F 24 | Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | 08.P01.F 32 010 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 200 | cad | 339,75 |
| 08.P01.F 24 005 | diametro interno 300 | cad | 105,00 | 08.P01.F 32 015 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 250 | cad | 339,75 |
| 08.P01.F 24 010 | diametro interno 400 | cad | 176,70 | 08.P01.F 32 020 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 315 | cad | 339,75 |
| 08.P01.F 24 015 | diametro interno 500 | cad | 290,50 | 08.P01.F 32 025 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 400 | cad | 339,75 |
| 08.P01.F 24 020 | diametro interno 600 | cad | 768,50 | 08.P01.F 32 030 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 200 | cad | 511,50 |
| 08.P01.F 24 025 | diametro interno 800 | cad | 1405,00 | 08.P01.F 32 035 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 250 | cad | 511,50 |
| 08.P01.F 25 | Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | 08.P01.F 32 040 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 315 | cad | 511,50 |
| 08.P01.F 25 005 | diametro interno 300 | cad | 244,15 | 08.P01.F 32 045 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 400 | cad | 511,50 |
| 08.P01.F 25 010 | diametro interno 400/300 | cad | 304,50 | 08.P01.F 32 050 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 500 | cad | 511,50 |
| 08.P01.F 25 015 | diametro interno 500/300 | cad | 371,50 | 08.P01.F 32 055 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 250 | cad | 854,88 |
| 08.P01.F 25 020 | diametro interno 600/300 | cad | 556,65 | 08.P01.F 32 060 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 315 | cad | 854,88 |
| 08.P01.F 26 | Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | 08.P01.F 32 065 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 400 | cad | 854,88 |
| 08.P01.F 26 005 | diametro interno 300 | cad | 133,50 | 08.P01.F 32 070 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 500 | cad | 922,25 |
| 08.P01.F 26 010 | diametro interno 400/300 | cad | 210,00 | 08.P01.F 32 075 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 630 | cad | 962,50 |
| 08.P01.F 26 015 | diametro interno 500/300 | cad | 344,50 | 08.P01.F 32 080 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 800 | cad | 1356,25 |
| 08.P01.F 26 020 | diametro interno 600/300 | cad | 553,50 | 08.P01.F 32 085 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 250 | cad | 976,50 |
| 08.P01.F 27 | Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | 08.P01.F 32 090 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 315 | cad | 976,50 |
| 08.P01.F 27 005 | diametro interno 300 | cad | 27,50 | 08.P01.F 32 095 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 400 | cad | 990,50 |
| 08.P01.F 27 010 | diametro interno 400 | cad | 35,00 | 08.P01.F 32 100 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 500 | cad | 1085,00 |
| 08.P01.F 27 015 | diametro interno 500 | cad | 46,80 | 08.P01.F 32 105 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 630 | cad | 1111,25 |
| 08.P01.F 28 | Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | 08.P01.F 32 110 | di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 800 | cad | 1464,75 |
| 08.P01.F 28 005 | diametro interno 300 | cad | 50,00 | 08.P01.F 32 115 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160 | cad | 429,00 |
| 08.P01.F 28 010 | diametro interno 400 | cad | 61,85 | 08.P01.F 32 120 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200 | cad | 429,00 |
| 08.P01.F 28 015 | diametro interno 500 | cad | 77,30 | | | | |
| 08.P01.F 28 020 | diametro interno 600 | cad | 167,25 | | | | |
| 08.P01.F 28 025 | diametro interno 800 | cad | 218,10 | | | | |
| 08.P01.F 29 | Curve 30°/45° con ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | | | | |
| 08.P01.F 29 005 | diametro interno 300 | cad | 88,00 | | | | |
| 08.P01.F 29 010 | diametro interno 400 | cad | 108,70 | | | | |
| 08.P01.F 29 015 | diametro interno 500 | cad | 137,30 | | | | |
| 08.P01.F 29 020 | diametro interno 600 | cad | 300,00 | | | | |
| 08.P01.F 29 025 | diametro interno 800 | cad | 464,50 | | | | |
| 08.P01.F 30 | Curve 60°/90° con ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno | | | | | | |
| 08.P01.F 30 005 | diametro interno 300 | cad | 114,50 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|-----------------|--|-----|---------|
| 08.P01.F 32 125 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250 | cad | 429,00 | 08.P01.F 32 235 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 1042,50 |
| 08.P01.F 32 130 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 315 | cad | 429,00 | 08.P01.F 32 240 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 1072,50 |
| 08.P01.F 32 135 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200 | cad | 609,75 | 08.P01.F 32 245 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 1125,00 |
| 08.P01.F 32 140 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250 | cad | 609,75 | 08.P01.F 32 250 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 1282,50 |
| 08.P01.F 32 145 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315 | cad | 609,75 | 08.P01.F 32 255 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160 | cad | 465,00 |
| 08.P01.F 32 150 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 400 | cad | 609,75 | 08.P01.F 32 260 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200 | cad | 465,00 |
| 08.P01.F 32 155 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 744,75 | 08.P01.F 32 265 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250 | cad | 465,00 |
| 08.P01.F 32 160 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 744,75 | 08.P01.F 32 270 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200 | cad | 615,75 |
| 08.P01.F 32 165 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 744,75 | 08.P01.F 32 275 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250 | cad | 615,75 |
| 08.P01.F 32 170 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 873,00 | 08.P01.F 32 280 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315 | cad | 615,75 |
| 08.P01.F 32 175 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 873,00 | 08.P01.F 32 285 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 906,00 |
| 08.P01.F 32 180 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 873,00 | 08.P01.F 32 290 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 906,00 |
| 08.P01.F 32 185 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 935,25 | 08.P01.F 32 295 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 906,00 |
| 08.P01.F 32 190 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160 | cad | 547,50 | 08.P01.F 32 300 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 1085,25 |
| 08.P01.F 32 195 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200 | cad | 547,50 | 08.P01.F 32 305 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 1085,25 |
| 08.P01.F 32 200 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250 | cad | 652,50 | 08.P01.F 32 310 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 1085,25 |
| 08.P01.F 32 205 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200 | cad | 742,50 | 08.P01.F 32 315 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 1085,25 |
| 08.P01.F 32 210 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250 | cad | 756,00 | 08.P01.F 32 320 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160 | cad | 506,25 |
| 08.P01.F 32 215 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315 | cad | 772,50 | 08.P01.F 32 325 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200 | cad | 506,25 |
| 08.P01.F 32 220 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 927,00 | 08.P01.F 32 330 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250 | cad | 506,25 |
| 08.P01.F 32 225 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 960,00 | 08.P01.F 32 335 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200 | cad | 615,00 |
| 08.P01.F 32 230 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 982,50 | 08.P01.F 32 340 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250 | cad | 615,00 |
| | | | | 08.P01.F 32 345 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315 | cad | 615,00 |
| | | | | 08.P01.F 32 350 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 855,00 |
| | | | | 08.P01.F 32 355 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 855,00 |
| | | | | 08.P01.F 32 360 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 855,00 |
| | | | | 08.P01.F 32 365 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 973,50 |
| | | | | 08.P01.F 32 370 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 973,50 |
| | | | | 08.P01.F 32 375 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 973,50 |
| | | | | 08.P01.F 32 380 | di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 973,50 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|---------|-----------------|---|-----|---------|
| 08.P01.F 33 | Rialzo + guarnizione + riduttore conico + cassaforma + scala + saldatura manicotto | | | 08.P01.F 37 020 | DN 1000 | m | 579,78 |
| 08.P01.F 33 005 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/250 | cad | 620,00 | 08.P01.F 37 025 | DN 1200 | m | 833,75 |
| 08.P01.F 33 010 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/315 | cad | 620,00 | 08.P01.F 38 | Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 3-altezza 1000 mm | | |
| 08.P01.F 33 015 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/400 | cad | 620,00 | 08.P01.F 38 005 | DN 500 | cad | 205,16 |
| 08.P01.F 33 020 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/500 | cad | 685,00 | 08.P01.F 38 010 | DN 600 | cad | 262,82 |
| 08.P01.F 33 025 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/630 | cad | 685,00 | 08.P01.F 38 015 | DN 800 | cad | 383,76 |
| 08.P01.F 33 030 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/800 | cad | 685,00 | 08.P01.F 38 020 | DN 1000 | cad | 506,40 |
| 08.P01.F 33 035 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/250 | cad | 737,00 | 08.P01.F 38 025 | DN 1200 | cad | 737,57 |
| 08.P01.F 33 040 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/315 | cad | 737,00 | 08.P01.F 38 030 | DN 1500 | cad | 960,82 |
| 08.P01.F 33 045 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/400 | cad | 737,00 | 08.P01.F 39 | Prolunghe per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente | | |
| 08.P01.F 33 050 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/500 | cad | 802,00 | 08.P01.F 39 005 | DN 500 | m | 74,94 |
| 08.P01.F 33 055 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/630 | cad | 802,00 | 08.P01.F 39 010 | DN 600 | m | 95,12 |
| 08.P01.F 33 060 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/800 | cad | 802,00 | 08.P01.F 39 015 | DN 800 | m | 161,42 |
| 08.P01.F 33 065 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/1000 | cad | 802,00 | 08.P01.F 39 020 | DN 1000 | m | 261,35 |
| 08.P01.F 34 | Riduttori conici per pozzetti in PEAD strutturato di tipo corrugato | | | 08.P01.F 39 025 | DN 1200 | m | 353,58 |
| 08.P01.F 34 005 | diametro 630-diametro 1000 | cad | 211,21 | 08.P01.F 39 030 | DN 1500 | m | 530,38 |
| 08.P01.F 34 010 | diametro 630-diametro 1200 | cad | 216,38 | 08.P01.F 40 | Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 4-altezza 1000 mm | | |
| 08.P01.F 35 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 2 kN/m ² , aventi parete interna liscia e con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476-1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico: | | | 08.P01.F 40 005 | DN 500 | cad | 230,59 |
| 08.P01.F 35 005 | DN 500 | m | 94,90 | 08.P01.F 40 010 | DN 600 | cad | 297,29 |
| 08.P01.F 35 010 | DN 600 | m | 117,50 | 08.P01.F 40 015 | DN 800 | cad | 456,11 |
| 08.P01.F 35 020 | DN 800 | m | 194,31 | 08.P01.F 40 020 | DN 1000 | cad | 593,45 |
| 08.P01.F 35 030 | DN 1000 | m | 338,92 | 08.P01.F 40 025 | DN 1200 | cad | 904,31 |
| 08.P01.F 35 035 | DN 1200 | m | 501,61 | 08.P01.F 40 030 | DN 1500 | cad | 1284,67 |
| 08.P01.F 35 045 | DN 1500 | m | 704,96 | 08.P01.F 41 | Prolunghe per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente-e-fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità-(PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012 | | |
| 08.P01.F 36 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 4 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476-1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico: | | | 08.P01.F 41 005 | DN 500 | m | 90,76 |
| 08.P01.F 36 005 | DN 500 | m | 110,71 | 08.P01.F 41 010 | DN 600 | m | 111,46 |
| 08.P01.F 36 010 | DN 600 | m | 135,57 | 08.P01.F 41 015 | DN 800 | m | 199,85 |
| 08.P01.F 36 015 | DN 800 | m | 241,76 | 08.P01.F 41 020 | DN 1000 | m | 313,22 |
| 08.P01.F 36 020 | DN 1000 | m | 454,62 | 08.P01.F 41 025 | DN 1200 | m | 444,35 |
| 08.P01.F 36 025 | DN 1200 | m | 603,74 | 08.P01.F 41 030 | DN 1500 | m | 711,01 |
| 08.P01.F 36 030 | DN 1500 | m | 1003,21 | 08.P01.F 42 | Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. | | |
| 08.P01.F 37 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 8 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476-1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico: | | | 08.P01.F 42 005 | DE 250 | m | 53,70 |
| 08.P01.F 37 005 | DN 500 | m | 120,65 | 08.P01.F 42 010 | DE 315 | m | 81,70 |
| 08.P01.F 37 010 | DN 600 | m | 182,11 | 08.P01.F 42 015 | DE 400 | m | 128,40 |
| 08.P01.F 37 015 | DN 800 | m | 323,11 | 08.P01.F 42 020 | DE 450 | m | 186,76 |
| | | | | 08.P01.F 42 025 | DE 500 | m | 207,77 |
| | | | | 08.P01.F 42 030 | DE 630 | m | 247,23 |
| | | | | 08.P01.F 42 035 | DE 710 | m | 325,68 |
| | | | | 08.P01.F 42 040 | DE 800 | m | 420,21 |
| | | | | 08.P01.F 43 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- pren 12201-2 e UNI iso 15494 | | |
| | | | | 08.P01.F 43 005 | DE 160, PN 6 | m | 10,28 |
| | | | | 08.P01.F 43 010 | DE 180, PN 6 | m | 12,80 |
| | | | | 08.P01.F 43 015 | DE 200, PN 6 | m | 15,88 |
| | | | | 08.P01.F 43 020 | DE 225, PN 6 | m | 19,93 |
| | | | | 08.P01.F 43 025 | DE 250, PN 6 | m | 24,69 |
| | | | | 08.P01.F 43 030 | DE 280, PN 6 | m | 30,79 |

| | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|--------|-----------------|--|-----|---------|
| 08.P01.F 43 035 | DE 315, PN 6 | m | 39,23 | 08.P01.F 43 320 | DE 250, PN 25 | m | 74,62 |
| 08.P01.F 43 040 | DE 355, PN 6 | m | 49,58 | 08.P01.F 43 325 | DE 280, PN 25 | m | 97,95 |
| 08.P01.F 43 045 | DE 400, PN 6 | m | 62,85 | 08.P01.F 43 330 | DE 315, PN 25 | m | 124,02 |
| 08.P01.F 43 050 | DE 450, PN 6 | m | 79,46 | 08.P01.F 43 335 | DE 355, PN 25 | m | 157,22 |
| 08.P01.F 43 055 | DE 500, PN 6 | m | 98,02 | 08.P01.F 43 340 | DE 400, PN 25 | m | 199,69 |
| 08.P01.F 43 060 | DE 560, PN 6 | m | 122,84 | 08.P01.F 43 345 | DE 450, PN 25 | m | 252,59 |
| 08.P01.F 43 065 | DE 630, PN 6 | m | 155,67 | 08.P01.F 44 | Curve a 30° per tubazioni in polietilene ad alta densità | | |
| 08.P01.F 43 070 | DE 710, PN 6 | m | 198,15 | 08.P01.F 44 005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 40,89 |
| 08.P01.F 43 075 | DE 800, PN 6 | m | 250,98 | 08.P01.F 44 010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 45,83 |
| 08.P01.F 43 080 | DE 900, PN 6 | m | 318,69 | 08.P01.F 44 015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 50,78 |
| 08.P01.F 43 085 | DE 1000, PN 6 | m | 391,68 | 08.P01.F 44 020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 58,93 |
| 08.P01.F 43 090 | DE 90, PN 10 | m | 4,70 | 08.P01.F 44 025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 76,90 |
| 08.P01.F 43 095 | DE 110, PN 10 | m | 7,01 | 08.P01.F 44 030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 99,81 |
| 08.P01.F 43 100 | DE 125, PN 10 | m | 8,93 | 08.P01.F 44 035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 133,14 |
| 08.P01.F 43 105 | DE 140, PN 10 | m | 11,20 | 08.P01.F 44 040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 138,01 |
| 08.P01.F 43 110 | DE 160, PN 10 | m | 14,62 | 08.P01.F 44 045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 187,11 |
| 08.P01.F 43 115 | DE 180, PN 10 | m | 18,46 | 08.P01.F 44 050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 276,57 |
| 08.P01.F 43 120 | DE 200, PN 10 | m | 22,78 | 08.P01.F 44 055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 294,61 |
| 08.P01.F 43 125 | DE 225, PN 10 | m | 28,90 | 08.P01.F 44 060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 392,83 |
| 08.P01.F 43 130 | DE 250, PN 10 | m | 35,42 | 08.P01.F 44 065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 542,91 |
| 08.P01.F 43 135 | DE 280, PN 10 | m | 46,57 | 08.P01.F 44 070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 856,60 |
| 08.P01.F 43 140 | DE 315, PN 10 | m | 58,99 | 08.P01.F 44 075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 1129,39 |
| 08.P01.F 43 145 | DE 355, PN 10 | m | 75,07 | 08.P01.F 44 080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 1484,03 |
| 08.P01.F 43 150 | DE 400, PN 10 | m | 94,87 | 08.P01.F 44 085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 1844,13 |
| 08.P01.F 43 155 | DE 450, PN 10 | m | 120,16 | 08.P01.F 44 090 | DE 160, PN 10 | cad | 53,98 |
| 08.P01.F 43 160 | DE 500, PN 10 | m | 148,51 | 08.P01.F 44 095 | DE 180, PN 10 | cad | 59,49 |
| 08.P01.F 43 165 | DE 560, PN 10 | m | 186,03 | 08.P01.F 44 100 | DE 200, PN 10 | cad | 67,07 |
| 08.P01.F 43 170 | DE 630, PN 10 | m | 235,61 | 08.P01.F 44 105 | DE 225, PN 10 | cad | 78,57 |
| 08.P01.F 43 175 | DE 710, PN 10 | m | 299,39 | 08.P01.F 44 110 | DE 250, PN 10 | cad | 111,30 |
| 08.P01.F 43 180 | DE 800, PN 10 | m | 379,66 | 08.P01.F 44 115 | DE 280, PN 10 | cad | 139,09 |
| 08.P01.F 43 185 | DE 900, PN 10 | m | 480,22 | 08.P01.F 44 120 | DE 315, PN 10 | cad | 169,14 |
| 08.P01.F 43 190 | DE 1000, PN 10 | m | 593,52 | 08.P01.F 44 125 | DE 355, PN 10 | cad | 207,33 |
| 08.P01.F 43 195 | DE 90, PN 16 | m | 6,88 | 08.P01.F 44 130 | DE 400, PN 10 | cad | 278,25 |
| 08.P01.F 43 200 | DE 110, PN 16 | m | 10,18 | 08.P01.F 44 135 | DE 450, PN 10 | cad | 387,38 |
| 08.P01.F 43 205 | DE 125, PN 16 | m | 13,18 | 08.P01.F 44 140 | DE 500, PN 10 | cad | 474,67 |
| 08.P01.F 43 210 | DE 140, PN 16 | m | 16,45 | 08.P01.F 44 145 | DE 560, PN 10 | cad | 488,86 |
| 08.P01.F 43 215 | DE 160, PN 16 | m | 21,57 | 08.P01.F 44 150 | DE 630, PN 10 | cad | 589,25 |
| 08.P01.F 43 220 | DE 180, PN 16 | m | 27,26 | 08.P01.F 44 155 | DE 710, PN 10 | cad | 1358,53 |
| 08.P01.F 43 225 | DE 200, PN 16 | m | 33,63 | 08.P01.F 44 160 | DE 800, PN 10 | cad | 1789,57 |
| 08.P01.F 43 230 | DE 225, PN 16 | m | 42,56 | 08.P01.F 44 165 | DE 160, PN 16 | cad | 64,39 |
| 08.P01.F 43 235 | DE 250, PN 16 | m | 52,35 | 08.P01.F 44 170 | DE 180, PN 16 | cad | 69,32 |
| 08.P01.F 43 240 | DE 280, PN 16 | m | 68,68 | 08.P01.F 44 175 | DE 200, PN 16 | cad | 78,06 |
| 08.P01.F 43 245 | DE 315, PN 16 | m | 86,93 | 08.P01.F 44 180 | DE 225, PN 16 | cad | 93,85 |
| 08.P01.F 43 250 | DE 355, PN 16 | m | 110,38 | 08.P01.F 44 185 | DE 250, PN 16 | cad | 129,86 |
| 08.P01.F 43 255 | DE 400, PN 16 | m | 140,13 | 08.P01.F 44 190 | DE 280, PN 16 | cad | 174,60 |
| 08.P01.F 43 260 | DE 450, PN 16 | m | 177,42 | 08.P01.F 44 195 | DE 315, PN 16 | cad | 202,97 |
| 08.P01.F 43 265 | DE 500, PN 16 | m | 218,92 | 08.P01.F 44 200 | DE 355, PN 16 | cad | 261,88 |
| 08.P01.F 43 270 | DE 560, PN 16 | m | 274,26 | 08.P01.F 44 205 | DE 400, PN 16 | cad | 362,79 |
| 08.P01.F 43 275 | DE 630, PN 16 | m | 347,50 | 08.P01.F 44 210 | DE 450, PN 16 | cad | 431,02 |
| 08.P01.F 43 280 | DE 90, PN 25 | m | 9,73 | 08.P01.F 44 215 | DE 500, PN 16 | cad | 529,23 |
| 08.P01.F 43 285 | DE 110, PN 25 | m | 14,56 | 08.P01.F 44 220 | DE 560, PN 16 | cad | 731,10 |
| 08.P01.F 43 290 | DE 125, PN 25 | m | 18,72 | 08.P01.F 44 225 | DE 630, PN 16 | cad | 878,41 |
| 08.P01.F 43 295 | DE 140, PN 25 | m | 23,52 | 08.P01.F 44 230 | DE 160, PN 25 | cad | 92,18 |
| 08.P01.F 43 300 | DE 160, PN 25 | m | 30,59 | 08.P01.F 44 235 | DE 180, PN 25 | cad | 99,04 |
| 08.P01.F 43 305 | DE 180, PN 25 | m | 38,69 | 08.P01.F 44 240 | DE 200, PN 25 | cad | 111,56 |
| 08.P01.F 43 310 | DE 200, PN 25 | m | 47,84 | 08.P01.F 44 245 | DE 225, PN 25 | cad | 134,22 |
| 08.P01.F 43 315 | DE 225, PN 25 | m | 60,45 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|---------|-----------------|--|-----|---------|
| 08.P01.F 44 250 | DE 250, PN 25 | cad | 185,50 | 08.P01.F 45 245 | DE 225, PN 25 | cad | 232,43 |
| 08.P01.F 44 255 | DE 280, PN 25 | cad | 249,90 | 08.P01.F 45 250 | DE 250, PN 25 | cad | 245,53 |
| 08.P01.F 44 260 | DE 315, PN 25 | cad | 290,25 | 08.P01.F 45 255 | DE 280, PN 25 | cad | 302,84 |
| 08.P01.F 44 265 | DE 355, PN 25 | cad | 374,28 | 08.P01.F 45 260 | DE 315, PN 25 | cad | 359,00 |
| 08.P01.F 44 270 | DE 400, PN 25 | cad | 518,32 | 08.P01.F 45 265 | DE 355, PN 25 | cad | 452,34 |
| 08.P01.F 44 275 | DE 450, PN 25 | cad | 615,94 | 08.P01.F 45 270 | DE 400, PN 25 | cad | 584,88 |
| 08.P01.F 44 280 | DE 500, PN 25 | cad | 756,20 | 08.P01.F 45 275 | DE 450, PN 25 | cad | 923,67 |
| 08.P01.F 45 | Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 45 280 | DE 500, PN 25 | cad | 1161,55 |
| 08.P01.F 45 005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 75,03 | 08.P01.F 46 | Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densità | | |
| 08.P01.F 45 010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 78,82 | 08.P01.F 46 005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 79,28 |
| 08.P01.F 45 015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 84,60 | 08.P01.F 46 010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 82,81 |
| 08.P01.F 45 020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 97,69 | 08.P01.F 46 015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 87,30 |
| 08.P01.F 45 025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 114,58 | 08.P01.F 46 020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 99,89 |
| 08.P01.F 45 030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 133,65 | 08.P01.F 46 025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 117,34 |
| 08.P01.F 45 035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 158,21 | 08.P01.F 46 030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 138,58 |
| 08.P01.F 45 040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 185,50 | 08.P01.F 46 035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 169,14 |
| 08.P01.F 45 045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 250,97 | 08.P01.F 46 040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 202,45 |
| 08.P01.F 45 050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 379,23 | 08.P01.F 46 045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 267,34 |
| 08.P01.F 45 055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 480,13 | 08.P01.F 46 050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 431,02 |
| 08.P01.F 45 060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 510,17 | 08.P01.F 46 055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 545,02 |
| 08.P01.F 45 065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 599,64 | 08.P01.F 46 060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 583,79 |
| 08.P01.F 45 070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 1282,15 | 08.P01.F 46 065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 714,75 |
| 08.P01.F 45 075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 1691,35 | 08.P01.F 46 070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 1418,56 |
| 08.P01.F 45 080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 2253,32 | 08.P01.F 46 075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 1833,21 |
| 08.P01.F 45 085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 2826,20 | 08.P01.F 46 080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 2487,93 |
| 08.P01.F 45 090 | DE 160, PN 10 | cad | 95,52 | 08.P01.F 46 085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 3109,92 |
| 08.P01.F 45 095 | DE 180, PN 10 | cad | 100,39 | 08.P01.F 46 090 | DE 160, PN 10 | cad | 102,31 |
| 08.P01.F 45 100 | DE 200, PN 10 | cad | 110,79 | 08.P01.F 46 095 | DE 180, PN 10 | cad | 106,94 |
| 08.P01.F 45 105 | DE 225, PN 10 | cad | 133,71 | 08.P01.F 46 100 | DE 200, PN 10 | cad | 118,82 |
| 08.P01.F 45 110 | DE 250, PN 10 | cad | 148,98 | 08.P01.F 46 105 | DE 225, PN 10 | cad | 138,32 |
| 08.P01.F 45 115 | DE 280, PN 10 | cad | 169,14 | 08.P01.F 46 110 | DE 250, PN 10 | cad | 156,24 |
| 08.P01.F 45 120 | DE 315, PN 10 | cad | 207,33 | 08.P01.F 46 115 | DE 280, PN 10 | cad | 170,23 |
| 08.P01.F 45 125 | DE 355, PN 10 | cad | 250,97 | 08.P01.F 46 120 | DE 315, PN 10 | cad | 226,71 |
| 08.P01.F 45 130 | DE 400, PN 10 | cad | 330,12 | 08.P01.F 46 125 | DE 355, PN 10 | cad | 255,34 |
| 08.P01.F 45 135 | DE 450, PN 10 | cad | 512,86 | 08.P01.F 46 130 | DE 400, PN 10 | cad | 335,57 |
| 08.P01.F 45 140 | DE 500, PN 10 | cad | 641,11 | 08.P01.F 46 135 | DE 450, PN 10 | cad | 572,89 |
| 08.P01.F 45 145 | DE 560, PN 10 | cad | 725,64 | 08.P01.F 46 140 | DE 500, PN 10 | cad | 742,00 |
| 08.P01.F 45 150 | DE 630, PN 10 | cad | 807,49 | 08.P01.F 46 145 | DE 560, PN 10 | cad | 799,15 |
| 08.P01.F 45 155 | DE 710, PN 10 | cad | 2035,09 | 08.P01.F 46 150 | DE 630, PN 10 | cad | 927,52 |
| 08.P01.F 45 160 | DE 800, PN 10 | cad | 2684,36 | 08.P01.F 46 155 | DE 710, PN 10 | cad | 2253,32 |
| 08.P01.F 45 165 | DE 160, PN 16 | cad | 116,50 | 08.P01.F 46 160 | DE 800, PN 10 | cad | 2910,81 |
| 08.P01.F 45 170 | DE 180, PN 16 | cad | 122,47 | 08.P01.F 46 165 | DE 160, PN 16 | cad | 129,21 |
| 08.P01.F 45 175 | DE 200, PN 16 | cad | 133,71 | 08.P01.F 46 170 | DE 180, PN 16 | cad | 134,93 |
| 08.P01.F 45 180 | DE 225, PN 16 | cad | 162,59 | 08.P01.F 46 175 | DE 200, PN 16 | cad | 149,24 |
| 08.P01.F 45 185 | DE 250, PN 16 | cad | 171,90 | 08.P01.F 46 180 | DE 225, PN 16 | cad | 174,02 |
| 08.P01.F 45 190 | DE 280, PN 16 | cad | 211,69 | 08.P01.F 46 185 | DE 250, PN 16 | cad | 181,40 |
| 08.P01.F 45 195 | DE 315, PN 16 | cad | 250,97 | 08.P01.F 46 190 | DE 280, PN 16 | cad | 220,44 |
| 08.P01.F 45 200 | DE 355, PN 16 | cad | 316,45 | 08.P01.F 46 195 | DE 315, PN 16 | cad | 272,29 |
| 08.P01.F 45 205 | DE 400, PN 16 | cad | 409,20 | 08.P01.F 46 200 | DE 355, PN 16 | cad | 372,36 |
| 08.P01.F 45 210 | DE 450, PN 16 | cad | 646,51 | 08.P01.F 46 205 | DE 400, PN 16 | cad | 476,01 |
| 08.P01.F 45 215 | DE 500, PN 16 | cad | 812,93 | 08.P01.F 46 210 | DE 450, PN 16 | cad | 856,60 |
| 08.P01.F 45 220 | DE 560, PN 16 | cad | 1077,28 | 08.P01.F 46 215 | DE 500, PN 16 | cad | 1107,57 |
| 08.P01.F 45 225 | DE 630, PN 16 | cad | 1205,79 | 08.P01.F 46 220 | DE 560, PN 16 | cad | 1232,67 |
| 08.P01.F 45 230 | DE 160, PN 25 | cad | 166,38 | 08.P01.F 46 225 | DE 630, PN 16 | cad | 1385,82 |
| 08.P01.F 45 235 | DE 180, PN 25 | cad | 175,17 | 08.P01.F 46 230 | DE 160, PN 25 | cad | 184,60 |
| 08.P01.F 45 240 | DE 200, PN 25 | cad | 190,97 | 08.P01.F 46 235 | DE 180, PN 25 | cad | 192,88 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|---------|-----------------|--|-----|---------|
| 08.P01.F 46 240 | DE 200, PN 25 | cad | 213,23 | 08.P01.F 47 245 | DE 225, PN 25 | cad | 265,16 |
| 08.P01.F 46 245 | DE 225, PN 25 | cad | 248,79 | 08.P01.F 47 250 | DE 250, PN 25 | cad | 272,79 |
| 08.P01.F 46 250 | DE 250, PN 25 | cad | 259,20 | 08.P01.F 47 255 | DE 280, PN 25 | cad | 327,35 |
| 08.P01.F 46 255 | DE 280, PN 25 | cad | 314,84 | 08.P01.F 47 260 | DE 315, PN 25 | cad | 419,53 |
| 08.P01.F 46 260 | DE 315, PN 25 | cad | 389,31 | 08.P01.F 47 265 | DE 355, PN 25 | cad | 612,17 |
| 08.P01.F 46 265 | DE 355, PN 25 | cad | 531,98 | 08.P01.F 47 270 | DE 400, PN 25 | cad | 775,85 |
| 08.P01.F 46 270 | DE 400, PN 25 | cad | 680,40 | 08.P01.F 47 275 | DE 450, PN 25 | cad | 1247,23 |
| 08.P01.F 47 | Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 47 280 | DE 500, PN 25 | cad | 1870,83 |
| 08.P01.F 47 005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 83,44 | 08.P01.F 48 | Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità | | |
| 08.P01.F 47 010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 86,78 | 08.P01.F 48 005 | DE 160, PN 6,3 | cad | 74,21 |
| 08.P01.F 47 015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 97,11 | 08.P01.F 48 010 | DE 180, PN 6,3 | cad | 81,85 |
| 08.P01.F 47 020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 115,67 | 08.P01.F 48 015 | DE 200, PN 6,3 | cad | 86,20 |
| 08.P01.F 47 025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 120,04 | 08.P01.F 48 020 | DE 225, PN 6,3 | cad | 122,72 |
| 08.P01.F 47 030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 148,91 | 08.P01.F 48 025 | DE 250, PN 6,3 | cad | 125,50 |
| 08.P01.F 47 035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 185,50 | 08.P01.F 48 030 | DE 280, PN 6,3 | cad | 148,40 |
| 08.P01.F 47 040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 233,52 | 08.P01.F 48 035 | DE 315, PN 6,3 | cad | 179,48 |
| 08.P01.F 47 045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 300,07 | 08.P01.F 48 040 | DE 355, PN 6,3 | cad | 240,07 |
| 08.P01.F 47 050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 477,44 | 08.P01.F 48 045 | DE 400, PN 6,3 | cad | 332,82 |
| 08.P01.F 47 055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 616,53 | 08.P01.F 48 050 | DE 450, PN 6,3 | cad | 463,75 |
| 08.P01.F 47 060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 660,18 | 08.P01.F 48 055 | DE 500, PN 6,3 | cad | 551,06 |
| 08.P01.F 47 065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 834,77 | 08.P01.F 48 060 | DE 560, PN 6,3 | cad | 709,29 |
| 08.P01.F 47 070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 1718,63 | 08.P01.F 48 065 | DE 630, PN 6,3 | cad | 965,71 |
| 08.P01.F 47 075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 2236,95 | 08.P01.F 48 070 | DE 710, PN 6,3 | cad | 1473,12 |
| 08.P01.F 47 080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 3009,02 | 08.P01.F 48 075 | DE 800, PN 6,3 | cad | 1855,04 |
| 08.P01.F 47 085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 3770,09 | 08.P01.F 48 080 | DE 900, PN 6,3 | cad | 3289,95 |
| 08.P01.F 47 090 | DE 160, PN 10 | cad | 109,12 | 08.P01.F 48 085 | DE 1000, PN 6,3 | cad | 4572,13 |
| 08.P01.F 47 095 | DE 180, PN 10 | cad | 113,49 | 08.P01.F 48 090 | DE 160, PN 10 | cad | 94,36 |
| 08.P01.F 47 100 | DE 200, PN 10 | cad | 126,83 | 08.P01.F 48 095 | DE 180, PN 10 | cad | 104,19 |
| 08.P01.F 47 105 | DE 225, PN 10 | cad | 142,96 | 08.P01.F 48 100 | DE 200, PN 10 | cad | 109,12 |
| 08.P01.F 47 110 | DE 250, PN 10 | cad | 163,12 | 08.P01.F 48 105 | DE 225, PN 10 | cad | 156,62 |
| 08.P01.F 47 115 | DE 280, PN 10 | cad | 191,48 | 08.P01.F 48 110 | DE 250, PN 10 | cad | 174,60 |
| 08.P01.F 47 120 | DE 315, PN 10 | cad | 246,03 | 08.P01.F 48 115 | DE 280, PN 10 | cad | 220,93 |
| 08.P01.F 47 125 | DE 355, PN 10 | cad | 305,54 | 08.P01.F 48 120 | DE 315, PN 10 | cad | 289,17 |
| 08.P01.F 47 130 | DE 400, PN 10 | cad | 392,83 | 08.P01.F 48 125 | DE 355, PN 10 | cad | 360,09 |
| 08.P01.F 47 135 | DE 450, PN 10 | cad | 627,44 | 08.P01.F 48 130 | DE 400, PN 10 | cad | 461,00 |
| 08.P01.F 47 140 | DE 500, PN 10 | cad | 932,97 | 08.P01.F 48 135 | DE 450, PN 10 | cad | 542,84 |
| 08.P01.F 47 145 | DE 560, PN 10 | cad | 1080,28 | 08.P01.F 48 140 | DE 500, PN 10 | cad | 714,75 |
| 08.P01.F 47 150 | DE 630, PN 10 | cad | 1445,84 | 08.P01.F 48 145 | DE 560, PN 10 | cad | 1145,76 |
| 08.P01.F 47 155 | DE 710, PN 10 | cad | 2727,98 | 08.P01.F 48 150 | DE 630, PN 10 | cad | 1631,34 |
| 08.P01.F 47 160 | DE 800, PN 10 | cad | 3551,86 | 08.P01.F 48 155 | DE 710, PN 10 | cad | 2337,86 |
| 08.P01.F 47 165 | DE 160, PN 16 | cad | 141,85 | 08.P01.F 48 160 | DE 800, PN 10 | cad | 2946,24 |
| 08.P01.F 47 170 | DE 180, PN 16 | cad | 147,31 | 08.P01.F 48 165 | DE 160, PN 16 | cad | 129,59 |
| 08.P01.F 47 175 | DE 200, PN 16 | cad | 164,79 | 08.P01.F 48 170 | DE 180, PN 16 | cad | 143,20 |
| 08.P01.F 47 180 | DE 225, PN 16 | cad | 185,50 | 08.P01.F 48 175 | DE 200, PN 16 | cad | 150,07 |
| 08.P01.F 47 185 | DE 250, PN 16 | cad | 190,97 | 08.P01.F 48 180 | DE 225, PN 16 | cad | 214,97 |
| 08.P01.F 47 190 | DE 280, PN 16 | cad | 229,15 | 08.P01.F 48 185 | DE 250, PN 16 | cad | 225,30 |
| 08.P01.F 47 195 | DE 315, PN 16 | cad | 293,53 | 08.P01.F 48 190 | DE 280, PN 16 | cad | 271,70 |
| 08.P01.F 47 200 | DE 355, PN 16 | cad | 428,26 | 08.P01.F 48 195 | DE 315, PN 16 | cad | 332,82 |
| 08.P01.F 47 205 | DE 400, PN 16 | cad | 542,91 | 08.P01.F 48 200 | DE 355, PN 16 | cad | 447,38 |
| 08.P01.F 47 210 | DE 450, PN 16 | cad | 872,96 | 08.P01.F 48 205 | DE 400, PN 16 | cad | 600,16 |
| 08.P01.F 47 215 | DE 500, PN 16 | cad | 1309,42 | 08.P01.F 48 210 | DE 450, PN 16 | cad | 791,10 |
| 08.P01.F 47 220 | DE 560, PN 16 | cad | 1612,28 | 08.P01.F 48 215 | DE 500, PN 16 | cad | 1080,28 |
| 08.P01.F 47 225 | DE 630, PN 16 | cad | 2160,57 | 08.P01.F 48 220 | DE 560, PN 16 | cad | 1710,42 |
| 08.P01.F 47 230 | DE 160, PN 25 | cad | 202,71 | 08.P01.F 48 225 | DE 630, PN 16 | cad | 2433,38 |
| 08.P01.F 47 235 | DE 180, PN 25 | cad | 210,61 | 08.P01.F 48 230 | DE 160, PN 25 | cad | 185,24 |
| 08.P01.F 47 240 | DE 200, PN 25 | cad | 235,45 | 08.P01.F 48 235 | DE 180, PN 25 | cad | 140,44 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|-----------------|---|-----|---------|
| 08.P01.F 48 240 | DE 200, PN 25 | cad | 214,39 | 08.P01.F 49 235 | DE 400, PN 16 | cad | 982,08 |
| 08.P01.F 48 245 | DE 225, PN 25 | cad | 307,20 | 08.P01.F 49 240 | DE 450, PN 16 | cad | 1173,05 |
| 08.P01.F 48 250 | DE 250, PN 25 | cad | 321,90 | 08.P01.F 49 245 | DE 500, PN 16 | cad | 1554,97 |
| 08.P01.F 48 255 | DE 280, PN 25 | cad | 388,46 | 08.P01.F 49 250 | DE 90, PN 25 | cad | 39,41 |
| 08.P01.F 48 260 | DE 315, PN 25 | cad | 475,75 | 08.P01.F 49 255 | DE 110, PN 25 | cad | 77,93 |
| 08.P01.F 48 265 | DE 355, PN 25 | cad | 639,44 | 08.P01.F 49 260 | DE 125, PN 25 | cad | 111,56 |
| 08.P01.F 48 270 | DE 400, PN 25 | cad | 857,68 | 08.P01.F 49 265 | DE 140, PN 25 | cad | 146,80 |
| 08.P01.F 48 275 | DE 450, PN 25 | cad | 1130,49 | 08.P01.F 49 270 | DE 160, PN 25 | cad | 158,21 |
| 08.P01.F 48 280 | DE 500, PN 25 | cad | 1543,52 | 08.P01.F 49 275 | DE 180, PN 25 | cad | 195,33 |
| 08.P01.F 49 | Raccordi a 4 vie per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 49 280 | DE 200, PN 25 | cad | 310,99 |
| 08.P01.F 49 005 | DE 90, PN 6,3 | cad | 23,04 | 08.P01.F 49 285 | DE 225, PN 25 | cad | 425,00 |
| 08.P01.F 49 010 | DE 110, PN 6,3 | cad | 43,52 | 08.P01.F 49 290 | DE 250, PN 25 | cad | 428,85 |
| 08.P01.F 49 015 | DE 125, PN 6,3 | cad | 65,92 | 08.P01.F 49 295 | DE 280, PN 25 | cad | 506,90 |
| 08.P01.F 49 020 | DE 140, PN 6,3 | cad | 66,31 | 08.P01.F 49 300 | DE 315, PN 25 | cad | 600,16 |
| 08.P01.F 49 025 | DE 160, PN 6,3 | cad | 87,69 | 08.P01.F 49 305 | DE 355, PN 25 | cad | 1083,56 |
| 08.P01.F 49 030 | DE 180, PN 6,3 | cad | 113,74 | 08.P01.F 49 310 | DE 400, PN 25 | cad | 1403,28 |
| 08.P01.F 49 035 | DE 200, PN 6,3 | cad | 158,09 | 08.P01.F 49 315 | DE 450, PN 25 | cad | 1676,08 |
| 08.P01.F 49 040 | DE 225, PN 6,3 | cad | 211,94 | 08.P01.F 49 320 | DE 500, PN 25 | cad | 2221,67 |
| 08.P01.F 49 045 | DE 250, PN 6,3 | cad | 196,42 | 08.P01.F 50 | Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità | | |
| 08.P01.F 49 050 | DE 280, PN 6,3 | cad | 210,61 | 08.P01.F 50 005 | DE 90, PN 10 | cad | 17,21 |
| 08.P01.F 49 055 | DE 315, PN 6,3 | cad | 250,97 | 08.P01.F 50 010 | DE 110, PN 10 | cad | 25,35 |
| 08.P01.F 49 060 | DE 355, PN 6,3 | cad | 386,27 | 08.P01.F 50 015 | DE 125, PN 10 | cad | 38,52 |
| 08.P01.F 49 065 | DE 400, PN 6,3 | cad | 532,50 | 08.P01.F 50 020 | DE 140, PN 10 | cad | 56,24 |
| 08.P01.F 49 070 | DE 450, PN 6,3 | cad | 668,39 | 08.P01.F 50 025 | DE 160, PN 10 | cad | 71,18 |
| 08.P01.F 49 075 | DE 500, PN 6,3 | cad | 900,24 | 08.P01.F 50 030 | DE 180, PN 10 | cad | 95,77 |
| 08.P01.F 49 080 | DE 560, PN 6,3 | cad | 1145,76 | 08.P01.F 50 035 | DE 200, PN 10 | cad | 136,46 |
| 08.P01.F 49 085 | DE 630, PN 6,3 | cad | 1544,04 | 08.P01.F 50 040 | DE 225, PN 10 | cad | 170,23 |
| 08.P01.F 49 090 | DE 90, PN 10 | cad | 23,95 | 08.P01.F 50 045 | DE 250, PN 10 | cad | 300,07 |
| 08.P01.F 49 095 | DE 110, PN 10 | cad | 47,89 | 08.P01.F 50 050 | DE 280, PN 10 | cad | 452,85 |
| 08.P01.F 49 100 | DE 125, PN 10 | cad | 67,71 | 08.P01.F 50 055 | DE 315, PN 10 | cad | 518,32 |
| 08.P01.F 49 105 | DE 140, PN 10 | cad | 88,84 | 08.P01.F 50 060 | DE 90, PN 16 | cad | 19,96 |
| 08.P01.F 49 110 | DE 160, PN 10 | cad | 96,34 | 08.P01.F 50 065 | DE 110, PN 16 | cad | 29,21 |
| 08.P01.F 49 115 | DE 180, PN 10 | cad | 118,75 | 08.P01.F 50 070 | DE 125, PN 16 | cad | 43,90 |
| 08.P01.F 49 120 | DE 200, PN 10 | cad | 190,19 | 08.P01.F 50 075 | DE 140, PN 16 | cad | 64,90 |
| 08.P01.F 49 125 | DE 225, PN 10 | cad | 259,45 | 08.P01.F 50 080 | DE 160, PN 16 | cad | 82,36 |
| 08.P01.F 49 130 | DE 250, PN 10 | cad | 234,61 | 08.P01.F 50 085 | DE 180, PN 16 | cad | 108,85 |
| 08.P01.F 49 135 | DE 280, PN 10 | cad | 286,40 | 08.P01.F 50 090 | DE 200, PN 16 | cad | 157,13 |
| 08.P01.F 49 140 | DE 315, PN 10 | cad | 371,01 | 08.P01.F 50 095 | DE 225, PN 16 | cad | 189,61 |
| 08.P01.F 49 145 | DE 355, PN 10 | cad | 542,33 | 08.P01.F 50 100 | DE 250, PN 16 | cad | 346,49 |
| 08.P01.F 49 150 | DE 400, PN 10 | cad | 691,82 | 08.P01.F 50 105 | DE 280, PN 16 | cad | 521,01 |
| 08.P01.F 49 155 | DE 450, PN 10 | cad | 818,39 | 08.P01.F 50 110 | DE 315, PN 16 | cad | 597,46 |
| 08.P01.F 49 160 | DE 500, PN 10 | cad | 1074,82 | 08.P01.F 50 115 | DE 90, PN 25 | cad | 25,80 |
| 08.P01.F 49 165 | DE 560, PN 10 | cad | 1554,97 | 08.P01.F 50 120 | DE 110, PN 25 | cad | 42,48 |
| 08.P01.F 49 170 | DE 630, PN 10 | cad | 2127,85 | 08.P01.F 50 125 | DE 125, PN 25 | cad | 71,95 |
| 08.P01.F 49 175 | DE 90, PN 16 | cad | 27,53 | 08.P01.F 50 130 | DE 140, PN 25 | cad | 102,00 |
| 08.P01.F 49 180 | DE 110, PN 16 | cad | 54,49 | 08.P01.F 50 135 | DE 160, PN 25 | cad | 136,13 |
| 08.P01.F 49 185 | DE 125, PN 16 | cad | 77,99 | 08.P01.F 50 140 | DE 180, PN 25 | cad | 235,45 |
| 08.P01.F 49 190 | DE 140, PN 16 | cad | 102,57 | 08.P01.F 50 145 | DE 200, PN 25 | cad | 322,40 |
| 08.P01.F 49 195 | DE 160, PN 16 | cad | 110,73 | 08.P01.F 50 150 | DE 225, PN 25 | cad | 380,82 |
| 08.P01.F 49 200 | DE 180, PN 16 | cad | 136,41 | 08.P01.F 50 155 | DE 250, PN 25 | cad | 654,73 |
| 08.P01.F 49 205 | DE 200, PN 16 | cad | 217,64 | 08.P01.F 51 | Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densità | | |
| 08.P01.F 49 210 | DE 225, PN 16 | cad | 297,32 | 08.P01.F 51 005 | DE 90, PN 6,3 | cad | 8,35 |
| 08.P01.F 49 215 | DE 250, PN 16 | cad | 300,07 | 08.P01.F 51 010 | DE 110, PN 6,3 | cad | 12,39 |
| 08.P01.F 49 220 | DE 280, PN 16 | cad | 354,64 | 08.P01.F 51 015 | DE 125, PN 6,3 | cad | 14,06 |
| 08.P01.F 49 225 | DE 315, PN 16 | cad | 420,12 | 08.P01.F 51 020 | DE 140, PN 6,3 | cad | 22,67 |
| 08.P01.F 49 230 | DE 355, PN 16 | cad | 758,37 | 08.P01.F 51 025 | DE 160, PN 6,3 | cad | 23,10 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|-----------------|--|-----|--------|
| 08.P01.F 51 030 | DE 180, PN 6,3 | cad | 27,41 | 08.P01.F 52 065 | DE 140, PN 16 | cad | 44,48 |
| 08.P01.F 51 035 | DE 200, PN 6,3 | cad | 47,69 | 08.P01.F 52 070 | DE 160, PN 16 | cad | 51,86 |
| 08.P01.F 51 040 | DE 225, PN 6,3 | cad | 54,81 | 08.P01.F 52 075 | DE 180, PN 16 | cad | 63,55 |
| 08.P01.F 51 045 | DE 250, PN 6,3 | cad | 60,01 | 08.P01.F 52 080 | DE 200, PN 16 | cad | 87,87 |
| 08.P01.F 51 050 | DE 280, PN 6,3 | cad | 69,57 | 08.P01.F 52 085 | DE 225, PN 16 | cad | 112,97 |
| 08.P01.F 51 055 | DE 315, PN 6,3 | cad | 87,81 | 08.P01.F 52 090 | DE 250, PN 16 | cad | 219,92 |
| 08.P01.F 51 060 | DE 355, PN 6,3 | cad | 128,26 | 08.P01.F 52 095 | DE 90, PN 20 | cad | 25,92 |
| 08.P01.F 51 065 | DE 90, PN 10 | cad | 8,79 | 08.P01.F 52 100 | DE 110, PN 20 | cad | 43,07 |
| 08.P01.F 51 070 | DE 110, PN 10 | cad | 12,97 | 08.P01.F 52 105 | DE 125, PN 20 | cad | 91,67 |
| 08.P01.F 51 075 | DE 125, PN 10 | cad | 14,69 | 08.P01.F 52 110 | DE 140, PN 20 | cad | 116,76 |
| 08.P01.F 51 080 | DE 140, PN 10 | cad | 23,74 | 08.P01.F 52 115 | DE 160, PN 20 | cad | 135,32 |
| 08.P01.F 51 085 | DE 160, PN 10 | cad | 24,14 | 08.P01.F 52 120 | DE 180, PN 20 | cad | 195,85 |
| 08.P01.F 51 090 | DE 180, PN 10 | cad | 28,61 | 08.P01.F 52 125 | DE 200, PN 20 | cad | 204,57 |
| 08.P01.F 51 095 | DE 200, PN 10 | cad | 47,95 | 08.P01.F 52 130 | DE 225, PN 20 | cad | 283,71 |
| 08.P01.F 51 100 | DE 225, PN 10 | cad | 59,12 | 08.P01.F 52 135 | DE 250, PN 20 | cad | 376,46 |
| 08.P01.F 51 105 | DE 250, PN 10 | cad | 64,39 | 08.P01.F 52 140 | DE 90, PN 25 | cad | 25,92 |
| 08.P01.F 51 110 | DE 280, PN 10 | cad | 82,67 | 08.P01.F 52 145 | DE 110, PN 25 | cad | 43,07 |
| 08.P01.F 51 115 | DE 315, PN 10 | cad | 146,22 | 08.P01.F 52 150 | DE 125, PN 25 | cad | 91,67 |
| 08.P01.F 51 120 | DE 355, PN 10 | cad | 150,07 | 08.P01.F 52 155 | DE 140, PN 25 | cad | 116,76 |
| 08.P01.F 51 125 | DE 90, PN 16 | cad | 10,07 | 08.P01.F 52 160 | DE 160, PN 25 | cad | 135,32 |
| 08.P01.F 51 130 | DE 110, PN 16 | cad | 14,95 | 08.P01.F 52 165 | DE 180, PN 25 | cad | 195,85 |
| 08.P01.F 51 135 | DE 125, PN 16 | cad | 16,88 | 08.P01.F 52 170 | DE 200, PN 25 | cad | 204,57 |
| 08.P01.F 51 140 | DE 140, PN 16 | cad | 27,41 | 08.P01.F 52 175 | DE 225, PN 25 | cad | 283,71 |
| 08.P01.F 51 145 | DE 160, PN 16 | cad | 27,79 | 08.P01.F 52 180 | DE 250, PN 25 | cad | 376,46 |
| 08.P01.F 51 150 | DE 180, PN 16 | cad | 32,92 | 08.P01.F 53 | Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità | | |
| 08.P01.F 51 155 | DE 200, PN 16 | cad | 55,20 | 08.P01.F 53 005 | DN 80; acciaio zincato-PN 10 | cad | 7,90 |
| 08.P01.F 51 160 | DE 225, PN 16 | cad | 67,90 | 08.P01.F 53 010 | DN 100; acciaio zincato-PN 10 | cad | 9,18 |
| 08.P01.F 51 165 | DE 250, PN 16 | cad | 74,01 | 08.P01.F 53 015 | DN 125; acciaio zincato-PN 10 | cad | 12,71 |
| 08.P01.F 51 170 | DE 280, PN 16 | cad | 94,93 | 08.P01.F 53 020 | DN 150; acciaio zincato-PN 10 | cad | 15,09 |
| 08.P01.F 51 175 | DE 315, PN 16 | cad | 168,04 | 08.P01.F 53 025 | DN 200; acciaio zincato-PN 10 | cad | 22,21 |
| 08.P01.F 51 180 | DE 355, PN 16 | cad | 172,41 | 08.P01.F 53 030 | DN 250; acciaio zincato-PN 10 | cad | 30,43 |
| 08.P01.F 51 185 | DE 90, PN 25 | cad | 28,01 | 08.P01.F 53 035 | DN 300; acciaio zincato-PN 10 | cad | 38,07 |
| 08.P01.F 51 190 | DE 110, PN 25 | cad | 37,61 | 08.P01.F 53 040 | DN 350; acciaio zincato-PN 10 | cad | 58,41 |
| 08.P01.F 51 195 | DE 125, PN 25 | cad | 40,51 | 08.P01.F 53 045 | DN 400; acciaio zincato-PN 10 | cad | 73,70 |
| 08.P01.F 51 200 | DE 140, PN 25 | cad | 60,28 | 08.P01.F 53 050 | DN 500; acciaio zincato-PN 10 | cad | 101,48 |
| 08.P01.F 51 205 | DE 160, PN 25 | cad | 63,80 | 08.P01.F 53 055 | DN 500; acciaio zincato-PN 10 | cad | 112,55 |
| 08.P01.F 51 210 | DE 180, PN 25 | cad | 84,48 | 08.P01.F 53 060 | DN 600; acciaio zincato-PN 10 | cad | 146,22 |
| 08.P01.F 51 215 | DE 200, PN 25 | cad | 94,93 | 08.P01.F 53 065 | DN 700; acciaio zincato-PN 10 | cad | 190,97 |
| 08.P01.F 51 220 | DE 225, PN 25 | cad | 114,58 | 08.P01.F 53 070 | DN 800; acciaio zincato-PN 10 | cad | 261,89 |
| 08.P01.F 51 225 | DE 250, PN 25 | cad | 125,50 | 08.P01.F 53 075 | DN 900; acciaio zincato-PN 10 | cad | 373,69 |
| 08.P01.F 51 230 | DE 280, PN 25 | cad | 190,97 | 08.P01.F 53 080 | DN 1000; acciaio zincato-PN 10 | cad | 480,13 |
| 08.P01.F 51 235 | DE 315, PN 25 | cad | 264,64 | 08.P01.F 53 085 | DN 80; acciaio zincato-PN 16 | cad | 7,90 |
| 08.P01.F 51 240 | DE 355, PN 25 | cad | 271,70 | 08.P01.F 53 090 | DN 100; acciaio zincato-PN 16 | cad | 9,18 |
| 08.P01.F 52 | Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 53 095 | DN 125; acciaio zincato-PN 16 | cad | 12,71 |
| 08.P01.F 52 005 | DE 90, PN 10 | cad | 11,42 | 08.P01.F 53 100 | DN 150; acciaio zincato-PN 16 | cad | 15,09 |
| 08.P01.F 52 010 | DE 110, PN 10 | cad | 22,14 | 08.P01.F 53 105 | DN 200; acciaio zincato-PN 16 | cad | 22,21 |
| 08.P01.F 52 015 | DE 125, PN 10 | cad | 32,16 | 08.P01.F 53 110 | DN 250; acciaio zincato-PN 16 | cad | 37,42 |
| 08.P01.F 52 020 | DE 140, PN 10 | cad | 38,64 | 08.P01.F 53 115 | DN 300; acciaio zincato-PN 16 | cad | 42,56 |
| 08.P01.F 52 025 | DE 160, PN 10 | cad | 45,12 | 08.P01.F 53 120 | DN 350; acciaio zincato-PN 16 | cad | 78,69 |
| 08.P01.F 52 030 | DE 180, PN 10 | cad | 55,26 | 08.P01.F 53 125 | DN 400; acciaio zincato-PN 16 | cad | 95,19 |
| 08.P01.F 52 035 | DE 200, PN 10 | cad | 76,39 | 08.P01.F 53 130 | DN 80; acciaio zincato-PN 25 | cad | 13,17 |
| 08.P01.F 52 040 | DE 225, PN 10 | cad | 98,21 | 08.P01.F 53 135 | DN 100; acciaio zincato-PN 25 | cad | 17,01 |
| 08.P01.F 52 045 | DE 250, PN 10 | cad | 190,97 | 08.P01.F 53 140 | DN 125; acciaio zincato-PN 25 | cad | 23,04 |
| 08.P01.F 52 050 | DE 90, PN 16 | cad | 13,09 | 08.P01.F 53 145 | DN 150; acciaio zincato-PN 25 | cad | 28,90 |
| 08.P01.F 52 055 | DE 110, PN 16 | cad | 25,48 | 08.P01.F 53 150 | DN 200; acciaio zincato-PN 25 | cad | 42,04 |
| 08.P01.F 52 060 | DE 125, PN 16 | cad | 36,97 | 08.P01.F 53 155 | DN 250; acciaio zincato-PN 25 | cad | 58,41 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|-----------------|--|-----|--------|
| 08.P01.F 53 160 | DN 300; acciaio zincato -PN 25 | cad | 79,15 | 08.P01.F 55 055 | DE 315, PN 10 | cad | 381,34 |
| 08.P01.F 53 165 | DN 350; acciaio zincato -PN 25 | cad | 122,72 | 08.P01.F 55 060 | DE 90, PN 16 | cad | 13,17 |
| 08.P01.F 53 170 | DN 400; acciaio zincato -PN 25 | cad | 162,59 | 08.P01.F 55 065 | DE 110, PN 16 | cad | 26,26 |
| 08.P01.F 53 175 | DN 80; acciaio zincato -PN 40 | cad | 13,17 | 08.P01.F 55 070 | DE 125, PN 16 | cad | 37,04 |
| 08.P01.F 53 180 | DN 100; acciaio zincato -PN 40 | cad | 17,01 | 08.P01.F 55 075 | DE 140, PN 16 | cad | 48,66 |
| 08.P01.F 53 185 | DN 125; acciaio zincato -PN 40 | cad | 23,04 | 08.P01.F 55 080 | DE 160, PN 16 | cad | 52,77 |
| 08.P01.F 53 190 | DN 150; acciaio zincato -PN 40 | cad | 28,90 | 08.P01.F 55 085 | DE 180, PN 16 | cad | 64,90 |
| 08.P01.F 53 195 | DN 200; acciaio zincato -PN 40 | cad | 50,19 | 08.P01.F 55 090 | DE 200, PN 16 | cad | 104,24 |
| 08.P01.F 53 200 | DN 250; acciaio zincato -PN 40 | cad | 86,20 | 08.P01.F 55 095 | DE 225, PN 16 | cad | 141,29 |
| 08.P01.F 53 205 | DN 300; acciaio zincato -PN 40 | cad | 117,34 | 08.P01.F 55 100 | DE 250, PN 16 | cad | 247,72 |
| 08.P01.F 53 210 | DN 350; acciaio zincato -PN 40 | cad | 182,81 | 08.P01.F 55 105 | DE 280, PN 16 | cad | 433,78 |
| 08.P01.F 53 215 | DN 400; acciaio zincato -PN 40 | cad | 265,74 | 08.P01.F 55 110 | DE 315, PN 16 | cad | 439,17 |
| 08.P01.F 54 | Flange cieche per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 55 115 | DE 90, PN 20 | cad | 26,64 |
| 08.P01.F 54 005 | DN 80; acciaio zincato -PN 10 | cad | 13,61 | 08.P01.F 55 120 | DE 110, PN 20 | cad | 44,60 |
| 08.P01.F 54 010 | DN 100; acciaio zincato -PN 10 | cad | 16,24 | 08.P01.F 55 125 | DE 125, PN 20 | cad | 94,10 |
| 08.P01.F 54 015 | DN 125; acciaio zincato -PN 10 | cad | 22,52 | 08.P01.F 55 130 | DE 140, PN 20 | cad | 119,20 |
| 08.P01.F 54 020 | DN 150; acciaio zincato -PN 10 | cad | 29,34 | 08.P01.F 55 135 | DE 160, PN 20 | cad | 143,20 |
| 08.P01.F 54 025 | DN 200; acciaio zincato -PN 10 | cad | 47,74 | 08.P01.F 55 140 | DE 180, PN 20 | cad | 196,16 |
| 08.P01.F 54 030 | DN 250; acciaio zincato -PN 10 | cad | 70,54 | 08.P01.F 55 145 | DE 200, PN 20 | cad | 231,85 |
| 08.P01.F 54 035 | DN 300; acciaio zincato -PN 10 | cad | 91,54 | 08.P01.F 55 150 | DE 225, PN 20 | cad | 302,25 |
| 08.P01.F 54 040 | DN 350; acciaio zincato -PN 10 | cad | 125,50 | 08.P01.F 55 155 | DE 250, PN 20 | cad | 463,75 |
| 08.P01.F 54 045 | DN 400; acciaio zincato -PN 10 | cad | 165,03 | 08.P01.F 55 160 | DE 90, PN 25 | cad | 26,64 |
| 08.P01.F 54 050 | DN 80; acciaio zincato -PN 16 | cad | 13,61 | 08.P01.F 55 165 | DE 110, PN 25 | cad | 44,60 |
| 08.P01.F 54 055 | DN 100; acciaio zincato -PN 16 | cad | 16,24 | 08.P01.F 55 170 | DE 125, PN 25 | cad | 94,10 |
| 08.P01.F 54 060 | DN 125; acciaio zincato -PN 16 | cad | 22,52 | 08.P01.F 55 175 | DE 140, PN 25 | cad | 119,20 |
| 08.P01.F 54 065 | DN 150; acciaio zincato -PN 16 | cad | 29,34 | 08.P01.F 55 180 | DE 160, PN 25 | cad | 143,20 |
| 08.P01.F 54 070 | DN 200; acciaio zincato -PN 16 | cad | 47,74 | 08.P01.F 55 185 | DE 180, PN 25 | cad | 196,16 |
| 08.P01.F 54 075 | DN 250; acciaio zincato -PN 16 | cad | 74,39 | 08.P01.F 55 190 | DE 200, PN 25 | cad | 231,85 |
| 08.P01.F 54 080 | DN 300; acciaio zincato -PN 16 | cad | 99,55 | 08.P01.F 55 195 | DE 225, PN 25 | cad | 302,25 |
| 08.P01.F 54 085 | DN 350; acciaio zincato -PN 16 | cad | 151,42 | 08.P01.F 55 200 | DE 250, PN 25 | cad | 463,75 |
| 08.P01.F 54 090 | DN 400; acciaio zincato -PN 16 | cad | 195,06 | 08.P01.F 56 | Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità | | |
| 08.P01.F 54 095 | DN 80; acciaio zincato -PN 25 | cad | 30,10 | 08.P01.F 56 005 | DE 90, PN 6/16 | cad | 17,52 |
| 08.P01.F 54 100 | DN 100; acciaio zincato -PN 25 | cad | 38,01 | 08.P01.F 56 010 | DE 110, PN 6/16 | cad | 21,77 |
| 08.P01.F 54 105 | DN 125; acciaio zincato -PN 25 | cad | 48,97 | 08.P01.F 56 015 | DE 125, PN 6/16 | cad | 31,01 |
| 08.P01.F 54 110 | DN 150; acciaio zincato -PN 25 | cad | 62,83 | 08.P01.F 56 020 | DE 140, PN 6/16 | cad | 42,63 |
| 08.P01.F 54 115 | DN 200; acciaio zincato -PN 25 | cad | 98,66 | 08.P01.F 56 025 | DE 160, PN 6/16 | cad | 41,15 |
| 08.P01.F 54 120 | DN 250; acciaio zincato -PN 25 | cad | 141,40 | 08.P01.F 56 030 | DE 180, PN 6/16 | cad | 57,66 |
| 08.P01.F 54 125 | DN 300; acciaio zincato -PN 25 | cad | 180,68 | 08.P01.F 56 035 | DE 200, PN 6/16 | cad | 64,39 |
| 08.P01.F 54 130 | DN 80; acciaio zincato -PN 40 | cad | 30,10 | 08.P01.F 56 040 | DE 225, PN 6/16 | cad | 77,15 |
| 08.P01.F 54 135 | DN 100; acciaio zincato -PN 40 | cad | 38,01 | 08.P01.F 56 045 | DE 250, PN 6/16 | cad | 137,05 |
| 08.P01.F 54 140 | DN 125; acciaio zincato -PN 40 | cad | 48,97 | 08.P01.F 56 050 | DE 280, PN 6/16 | cad | 166,82 |
| 08.P01.F 54 145 | DN 150; acciaio zincato -PN 40 | cad | 62,83 | 08.P01.F 56 055 | DE 315, PN 6/16 | cad | 199,56 |
| 08.P01.F 54 150 | DN 200; acciaio zincato -PN 40 | cad | 122,21 | 08.P01.F 56 060 | DE 355, PN 6/16 | cad | 405,74 |
| 08.P01.F 54 155 | DN 250; acciaio zincato -PN 40 | cad | 209,51 | 08.P01.F 56 065 | DE 400, PN 6/16 | cad | 505,04 |
| 08.P01.F 54 160 | DN 300; acciaio zincato -PN 40 | cad | 280,23 | 08.P01.F 56 070 | DE 450, PN 6/16 | cad | 841,83 |
| 08.P01.F 55 | Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 56 075 | DE 500, PN 6/16 | cad | 956,98 |
| 08.P01.F 55 005 | DE 90, PN 10 | cad | 11,42 | 08.P01.F 56 080 | DE 90, PN 20/25 | cad | 28,37 |
| 08.P01.F 55 010 | DE 110, PN 10 | cad | 22,80 | 08.P01.F 56 085 | DE 110, PN 20/25 | cad | 34,60 |
| 08.P01.F 55 015 | DE 125, PN 10 | cad | 32,21 | 08.P01.F 56 090 | DE 125, PN 20/25 | cad | 47,18 |
| 08.P01.F 55 020 | DE 140, PN 10 | cad | 42,30 | 08.P01.F 56 095 | DE 140, PN 20/25 | cad | 56,69 |
| 08.P01.F 55 025 | DE 160, PN 10 | cad | 45,91 | 08.P01.F 56 100 | DE 160, PN 20/25 | cad | 62,78 |
| 08.P01.F 55 030 | DE 180, PN 10 | cad | 56,56 | 08.P01.F 56 105 | DE 180, PN 20/25 | cad | 91,47 |
| 08.P01.F 55 035 | DE 200, PN 10 | cad | 90,57 | 08.P01.F 56 110 | DE 200, PN 20/25 | cad | 106,31 |
| 08.P01.F 55 040 | DE 225, PN 10 | cad | 122,72 | 08.P01.F 56 115 | DE 225, PN 20/25 | cad | 130,43 |
| 08.P01.F 55 045 | DE 250, PN 10 | cad | 215,54 | 08.P01.F 56 120 | DE 250, PN 20/25 | cad | 183,07 |
| 08.P01.F 55 050 | DE 280, PN 10 | cad | 371,01 | 08.P01.F 56 125 | DE 280, PN 20/25 | cad | 249,69 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|-----------------|--|-----|---------|
| 08.P01.F 56 130 | DE 315, PN 20/25 | cad | 284,11 | 08.P01.F 61 125 | 315 x 225-250-280, PN 10 | cad | 87,42 |
| 08.P01.F 56 135 | DE 355, PN 20/25 | cad | 482,83 | 08.P01.F 61 130 | 355 x 250-280-315, PN 10 | cad | 137,50 |
| 08.P01.F 56 140 | DE 400, PN 20/25 | cad | 614,34 | 08.P01.F 61 135 | 400 x 280, PN 10 | cad | 256,43 |
| 08.P01.F 57 | Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 61 140 | 400 x 315, PN 10 | cad | 201,87 |
| 08.P01.F 57 005 | DE 90 | cad | 52,19 | 08.P01.F 61 145 | 400 x 355, PN 10 | cad | 178,37 |
| 08.P01.F 57 010 | DE 110 | cad | 74,91 | 08.P01.F 61 150 | 450 x 315, PN 10 | cad | 390,06 |
| 08.P01.F 57 015 | DE 125 | cad | 98,47 | 08.P01.F 61 155 | 450 x 355, PN 10 | cad | 275,49 |
| 08.P01.F 57 020 | DE 160 | cad | 139,62 | 08.P01.F 61 160 | 450 x 400, PN 10 | cad | 207,33 |
| 08.P01.F 57 025 | DE 180 | cad | 183,90 | 08.P01.F 61 165 | 500 x 355, PN 10 | cad | 521,01 |
| 08.P01.F 58 | Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 61 170 | 500 x 400, PN 10 | cad | 414,64 |
| 08.P01.F 58 005 | DE 90 | cad | 55,08 | 08.P01.F 61 175 | 500 x 450, PN 10 | cad | 289,17 |
| 08.P01.F 58 010 | DE 110 | cad | 71,32 | 08.P01.F 61 180 | 560 x 400, PN 10 | cad | 589,25 |
| 08.P01.F 58 015 | DE 125 | cad | 100,39 | 08.P01.F 61 185 | 560 x 450, PN 10 | cad | 484,50 |
| 08.P01.F 58 020 | DE 160 | cad | 140,20 | 08.P01.F 61 190 | 560 x 500, PN 10 | cad | 340,97 |
| 08.P01.F 58 025 | DE 180 | cad | 183,90 | 08.P01.F 61 195 | 630 x 450, PN 10 | cad | 927,52 |
| 08.P01.F 59 | Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 61 200 | 630 x 500, PN 10 | cad | 627,44 |
| 08.P01.F 59 005 | DE 90 | cad | 56,74 | 08.P01.F 61 205 | 630 x 560, PN 10 | cad | 515,56 |
| 08.P01.F 59 010 | DE 110 | cad | 77,15 | 08.P01.F 61 210 | 250 x 180-200-225, PN 16 | cad | 79,39 |
| 08.P01.F 59 015 | DE 125 | cad | 102,71 | 08.P01.F 61 215 | 280 x 200-225-250, PN 16 | cad | 137,16 |
| 08.P01.F 59 020 | DE 160 | cad | 169,14 | 08.P01.F 61 220 | 315 x 225-250-280, PN 16 | cad | 168,18 |
| 08.P01.F 59 025 | DE 180 | cad | 221,90 | 08.P01.F 61 225 | 355 x 250-280-315, PN 16 | cad | 268,42 |
| 08.P01.F 60 | Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 61 230 | 400 x 280, PN 16 | cad | 295,20 |
| 08.P01.F 60 005 | DE 90 X 63 | cad | 42,56 | 08.P01.F 61 235 | 400 x 315, PN 16 | cad | 231,85 |
| 08.P01.F 60 010 | DE 110 X 90 | cad | 51,48 | 08.P01.F 61 240 | 400 x 355, PN 16 | cad | 205,15 |
| 08.P01.F 60 015 | DE 125 X 90 | cad | 72,92 | 08.P01.F 61 245 | 450 x 315, PN 16 | cad | 450,67 |
| 08.P01.F 60 020 | DE 125 X 110 | cad | 80,17 | 08.P01.F 61 250 | 450 x 355, PN 16 | cad | 316,45 |
| 08.P01.F 60 025 | DE 160 X 110 | cad | 93,32 | 08.P01.F 61 255 | 450 x 400, PN 16 | cad | 238,39 |
| 08.P01.F 60 030 | DE 180 X 125 | cad | 129,41 | 08.P01.F 61 260 | 500 x 355, PN 16 | cad | 599,08 |
| 08.P01.F 60 035 | DE 250 X 225 | cad | 313,89 | 08.P01.F 61 265 | 500 x 400, PN 16 | cad | 476,85 |
| 08.P01.F 61 | Riduzioni concentriche per tubazioni in polietilene ad alta densità | | | 08.P01.F 61 270 | 500 x 450, PN 16 | cad | 332,82 |
| 08.P01.F 61 005 | 250 x 180-200-225, PN 6,3 | cad | 66,51 | 08.P01.F 61 275 | 560 x 400, PN 16 | cad | 677,64 |
| 08.P01.F 61 010 | 280 x 200-225-250, PN 6,3 | cad | 73,94 | 08.P01.F 61 280 | 560 x 450, PN 16 | cad | 556,51 |
| 08.P01.F 61 015 | 315 x 225-250-280, PN 6,3 | cad | 84,91 | 08.P01.F 61 285 | 560 x 500, PN 16 | cad | 392,83 |
| 08.P01.F 61 020 | 355 x 250-280-315, PN 6,3 | cad | 135,05 | 08.P01.F 61 290 | 630 x 450, PN 16 | cad | 1063,92 |
| 08.P01.F 61 025 | 400 x 280, PN 6,3 | cad | 247,72 | 08.P01.F 61 295 | 630 x 500, PN 16 | cad | 720,20 |
| 08.P01.F 61 030 | 400 x 315, PN 6,3 | cad | 189,87 | 08.P01.F 61 300 | 630 x 560, PN 16 | cad | 592,54 |
| 08.P01.F 61 035 | 400 x 355, PN 6,3 | cad | 169,14 | 08.P01.F 61 305 | 250 x 180-200-225, PN 25 | cad | 139,17 |
| 08.P01.F 61 040 | 450 x 315, PN 6,3 | cad | 361,69 | 08.P01.F 61 310 | 280 x 200-225-250, PN 25 | cad | 148,98 |
| 08.P01.F 61 045 | 450 x 355, PN 6,3 | cad | 260,21 | 08.P01.F 61 315 | 315 x 225-250-280, PN 25 | cad | 183,07 |
| 08.P01.F 61 050 | 450 x 400, PN 6,3 | cad | 196,42 | 08.P01.F 61 320 | 355 x 250-280-315, PN 25 | cad | 292,26 |
| 08.P01.F 61 055 | 500 x 355, PN 6,3 | cad | 458,31 | 08.P01.F 62 | Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD-altezza 1000 mm | | |
| 08.P01.F 61 060 | 500 x 400, PN 6,3 | cad | 294,61 | 08.P01.F 62 005 | diametro esterno 500 | cad | 228,01 |
| 08.P01.F 61 065 | 500 x 450, PN 6,3 | cad | 184,42 | 08.P01.F 62 010 | diametro esterno 560 | cad | 324,00 |
| 08.P01.F 61 070 | 560 x 400, PN 6,3 | cad | 567,43 | 08.P01.F 62 015 | diametro esterno 630 | cad | 418,14 |
| 08.P01.F 61 075 | 560 x 450, PN 6,3 | cad | 403,75 | 08.P01.F 62 020 | diametro esterno 710 | cad | 509,22 |
| 08.P01.F 61 080 | 560 x 500, PN 6,3 | cad | 249,90 | 08.P01.F 62 025 | diametro esterno 800 | cad | 664,50 |
| 08.P01.F 61 085 | 630 x 450, PN 6,3 | cad | 777,44 | 08.P01.F 62 030 | diametro esterno 900 | cad | 785,54 |
| 08.P01.F 61 090 | 630 x 500, PN 6,3 | cad | 518,32 | 08.P01.F 62 035 | diametro esterno 1000 | cad | 912,69 |
| 08.P01.F 61 095 | 630 x 560, PN 6,3 | cad | 414,64 | 08.P01.F 62 040 | diametro esterno 1200 | cad | 1904,24 |
| 08.P01.F 61 100 | 710 x 560, PN 6,3 | cad | 807,49 | 08.P01.F 63 | Prolunge per pozzetti d'ispezione come all'art. precedente | | |
| 08.P01.F 61 105 | 710 x 630, PN 6,3 | cad | 690,15 | 08.P01.F 63 005 | diametro esterno 500 | m | 94,75 |
| 08.P01.F 61 110 | 800 x 710, PN 6,3 | cad | 1080,28 | 08.P01.F 63 010 | diametro esterno 560 | m | 119,20 |
| 08.P01.F 61 115 | 250 x 180-200-225, PN 10 | cad | 69,01 | 08.P01.F 63 015 | diametro esterno 630 | m | 150,38 |
| 08.P01.F 61 120 | 280 x 200-225-250, PN 10 | cad | 76,51 | 08.P01.F 63 020 | diametro esterno 710 | m | 190,74 |
| | | | | 08.P01.F 63 025 | diametro esterno 800 | m | 241,47 |
| | | | | 08.P01.F 63 030 | diametro esterno 900 | m | 308,72 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|-----------------|-----------------------|---|--------|
| 08.P01.F 63 035 | diámetro esterno 1000 | m | 380,23 | 08.P01.F 65 045 | DE 400, PN 6 SDR 26 | m | 152,20 |
| 08.P01.F 63 040 | diámetro esterno 1200 | m | 608,26 | 08.P01.F 65 050 | DE 450, PN 6 SDR 26 | m | 188,99 |
| 08.P01.F 64 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201 | | | 08.P01.F 65 055 | DE 500, PN 6 SDR 26 | m | 229,41 |
| 08.P01.F 64 005 | DE 50, PN 8 SDR 17 | m | 6,20 | 08.P01.F 65 060 | DE 560, PN 6 SDR 26 | m | 283,01 |
| 08.P01.F 64 010 | DE 63, PN 8 SDR 17 | m | 7,60 | 08.P01.F 65 065 | DE 630, PN 6 SDR 26 | m | 353,34 |
| 08.P01.F 64 015 | DE 75, PN 8 SDR 17 | m | 10,16 | 08.P01.F 65 070 | DE 50, PN 10 SDR 17 | m | 6,69 |
| 08.P01.F 64 020 | DE 90, PN 8 SDR 17 | m | 13,25 | 08.P01.F 65 075 | DE 63, PN 10 SDR 17 | m | 8,29 |
| 08.P01.F 64 025 | DE 110, PN 8 SDR 17 | m | 19,06 | 08.P01.F 65 080 | DE 75, PN 10 SDR 17 | m | 13,06 |
| 08.P01.F 64 030 | DE 125, PN 8 SDR 17 | m | 23,62 | 08.P01.F 65 085 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 16,10 |
| 08.P01.F 64 035 | DE 140, PN 8 SDR 17 | m | 28,98 | 08.P01.F 65 090 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 21,25 |
| 08.P01.F 64 040 | DE 160, PN 8 SDR 17 | m | 36,11 | 08.P01.F 65 095 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 25,89 |
| 08.P01.F 64 045 | DE 180, PN 8 SDR 17 | m | 46,29 | 08.P01.F 65 100 | DE 140, PN 10 SDR 17 | m | 31,75 |
| 08.P01.F 64 050 | DE 200, PN 8 SDR 17 | m | 55,19 | 08.P01.F 65 105 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 39,65 |
| 08.P01.F 64 055 | DE 225, PN 8 SDR 17 | m | 68,84 | 08.P01.F 65 110 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 50,92 |
| 08.P01.F 64 060 | DE 250, PN 8 SDR 17 | m | 82,46 | 08.P01.F 65 115 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 60,67 |
| 08.P01.F 64 065 | DE 280, PN 8 SDR 17 | m | 101,74 | 08.P01.F 65 120 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 75,65 |
| 08.P01.F 64 070 | DE 315, PN 8 SDR 17 | m | 126,42 | 08.P01.F 65 125 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 90,72 |
| 08.P01.F 64 075 | DE 355, PN 8 SDR 17 | m | 157,76 | 08.P01.F 65 130 | DE 280, PN 10 SDR 17 | m | 111,97 |
| 08.P01.F 64 080 | DE 400, PN 8 SDR 17 | m | 196,74 | 08.P01.F 65 135 | DE 315, PN 10 SDR 17 | m | 139,07 |
| 08.P01.F 64 085 | DE 450, PN 8 SDR 17 | m | 245,70 | 08.P01.F 65 140 | DE 355, PN 10 SDR 17 | m | 173,60 |
| 08.P01.F 64 090 | DE 500, PN 8 SDR 17 | m | 300,10 | 08.P01.F 65 145 | DE 400, PN 10 SDR 17 | m | 216,51 |
| 08.P01.F 64 095 | DE 560, PN 8 SDR 17 | m | 371,46 | 08.P01.F 65 150 | DE 450, PN 10 SDR 17 | m | 270,40 |
| 08.P01.F 64 100 | DE 630, PN 8 SDR 17 | m | 466,14 | 08.P01.F 65 155 | DE 500, PN 10 SDR 17 | m | 330,25 |
| 08.P01.F 64 105 | DE 25, PN 12,5 SDR 11 | m | 3,14 | 08.P01.F 65 160 | DE 560, PN 10 SDR 17 | m | 408,82 |
| 08.P01.F 64 110 | DE 32, PN 12,5 SDR 11 | m | 4,45 | 08.P01.F 65 165 | DE 630, PN 10 SDR 17 | m | 513,07 |
| 08.P01.F 64 115 | DE 40, PN 12,5 SDR 11 | m | 5,98 | 08.P01.F 65 170 | DE 25, PN 16 SDR 11 | m | 3,55 |
| 08.P01.F 64 120 | DE 50, PN 12,5 SDR 11 | m | 8,00 | 08.P01.F 65 175 | DE 32, PN 16 SDR 11 | m | 4,94 |
| 08.P01.F 64 125 | DE 63, PN 12,5 SDR 11 | m | 10,04 | 08.P01.F 65 180 | DE 40, PN 16 SDR 11 | m | 6,45 |
| 08.P01.F 64 130 | DE 75, PN 12,5 SDR 11 | m | 13,29 | 08.P01.F 65 185 | DE 50, PN 16 SDR 11 | m | 8,72 |
| 08.P01.F 64 135 | DE 90, PN 12,5 SDR 11 | m | 17,60 | 08.P01.F 65 190 | DE 63, PN 16 SDR 11 | m | 10,94 |
| 08.P01.F 64 140 | DE 110, PN 12,5 SDR 11 | m | 25,66 | 08.P01.F 65 195 | DE 75, PN 16 SDR 11 | m | 16,98 |
| 08.P01.F 64 145 | DE 125, PN 12,5 SDR 11 | m | 32,29 | 08.P01.F 65 200 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 21,37 |
| 08.P01.F 64 150 | DE 140, PN 12,5 SDR 11 | m | 39,28 | 08.P01.F 65 205 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 28,48 |
| 08.P01.F 64 155 | DE 160, PN 12,5 SDR 11 | m | 49,52 | 08.P01.F 65 210 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 35,53 |
| 08.P01.F 64 160 | DE 180, PN 12,5 SDR 11 | m | 63,88 | 08.P01.F 65 215 | DE 140, PN 16 SDR 11 | m | 42,98 |
| 08.P01.F 64 165 | DE 200, PN 12,5 SDR 11 | m | 76,43 | 08.P01.F 65 220 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 54,47 |
| 08.P01.F 64 170 | DE 225, PN 12,5 SDR 11 | m | 95,09 | 08.P01.F 65 225 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 70,26 |
| 08.P01.F 64 175 | DE 250, PN 12,5 SDR 11 | m | 114,83 | 08.P01.F 65 230 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 84,08 |
| 08.P01.F 64 180 | DE 280, PN 12,5 SDR 11 | m | 141,90 | 08.P01.F 65 235 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 104,61 |
| 08.P01.F 64 185 | DE 315, PN 12,5 SDR 11 | m | 177,16 | 08.P01.F 65 240 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 126,32 |
| 08.P01.F 64 190 | DE 355, PN 12,5 SDR 11 | m | 222,01 | 08.P01.F 65 245 | DE 280, PN 16 SDR 11 | m | 156,09 |
| 08.P01.F 64 195 | DE 400, PN 12,5 SDR 11 | m | 278,83 | 08.P01.F 65 250 | DE 315, PN 16 SDR 11 | m | 194,93 |
| 08.P01.F 64 200 | DE 450, PN 12,5 SDR 11 | m | 349,58 | 08.P01.F 65 255 | DE 355, PN 16 SDR 11 | m | 244,41 |
| 08.P01.F 64 205 | DE 500, PN 12,5 SDR 11 | m | 427,92 | 08.P01.F 65 260 | DE 400, PN 16 SDR 11 | m | 306,89 |
| 08.P01.F 65 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201 | | | 08.P01.F 65 265 | DE 450, PN 16 SDR 11 | m | 384,78 |
| 08.P01.F 65 005 | DE 160, PN 6 SDR 26 | m | 28,41 | 08.P01.F 65 270 | DE 500, PN 16 SDR 11 | m | 471,00 |
| 08.P01.F 65 010 | DE 180, PN 6 SDR 26 | m | 36,35 | 08.P01.F 65 275 | DE 63, PN 25 SDR 11 | m | 14,32 |
| 08.P01.F 65 015 | DE 200, PN 6 SDR 26 | m | 42,78 | 08.P01.F 65 280 | DE 75, PN 25 SDR 11 | m | 22,45 |
| 08.P01.F 65 020 | DE 225, PN 6 SDR 26 | m | 53,42 | 08.P01.F 65 285 | DE 90, PN 25 SDR 11 | m | 28,23 |
| 08.P01.F 65 025 | DE 250, PN 6 SDR 26 | m | 63,76 | 08.P01.F 65 290 | DE 25, PN 25 SDR 7,4 | m | 3,55 |
| 08.P01.F 65 030 | DE 280, PN 6 SDR 26 | m | 80,39 | 08.P01.F 65 295 | DE 32, PN 25 SDR 7,4 | m | 4,94 |
| 08.P01.F 65 035 | DE 315, PN 6 SDR 26 | m | 99,58 | 08.P01.F 65 300 | DE 40, PN 25 SDR 7,3 | m | 6,45 |
| 08.P01.F 65 040 | DE 355, PN 6 SDR 26 | m | 122,91 | 08.P01.F 65 305 | DE 50, PN 25 SDR 7,4 | m | 8,72 |
| | | | | 08.P01.F 65 310 | DE 63, PN 25 SDR 7,4 | m | 16,23 |
| | | | | 08.P01.F 65 315 | DE 75, PN 25 SDR 7,4 | m | 25,45 |
| | | | | 08.P01.F 65 320 | DE 90, PN 25 SDR 7,4 | m | 31,99 |
| | | | | 08.P01.F 65 325 | DE 110, PN 25 SDR 7,4 | m | 38,36 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|-----------------|----------------------|---|--------|
| 08.P01.F 65 330 | DE 125, PN 25 SDR 7,4 | m | 47,94 | 08.P01.F 67 015 | DE 200, PN 6 SDR 26 | m | 31,03 |
| 08.P01.F 65 335 | DE 140, PN 25 SDR 7,4 | m | 58,18 | 08.P01.F 67 020 | DE 225, PN 6 SDR 26 | m | 39,92 |
| 08.P01.F 65 340 | DE 160, PN 25 SDR 7,4 | m | 73,65 | 08.P01.F 67 025 | DE 250, PN 6 SDR 26 | m | 48,12 |
| 08.P01.F 65 345 | DE 180, PN 25 SDR 7,4 | m | 95,53 | 08.P01.F 67 030 | DE 280, PN 6 SDR 26 | m | 58,71 |
| 08.P01.F 65 350 | DE 200, PN 25 SDR 7,4 | m | 115,01 | 08.P01.F 67 035 | DE 315, PN 6 SDR 26 | m | 74,09 |
| 08.P01.F 65 355 | DE 225, PN 25 SDR 7,4 | m | 142,90 | 08.P01.F 67 040 | DE 355, PN 6 SDR 26 | m | 92,38 |
| 08.P01.F 65 360 | DE 250, PN 25 SDR 7,4 | m | 153,60 | 08.P01.F 67 045 | DE 400, PN 6 SDR 26 | m | 114,83 |
| 08.P01.F 65 365 | DE 280, PN 25 SDR 7,4 | m | 170,49 | 08.P01.F 67 050 | DE 450, PN 6 SDR 26 | m | 145,20 |
| 08.P01.F 65 370 | DE 315, PN 25 SDR 7,4 | m | 214,67 | 08.P01.F 67 055 | DE 500, PN 6 SDR 26 | m | 175,09 |
| 08.P01.F 66 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione–UNI EN 12201 | | | 08.P01.F 67 060 | DE 560, PN 6 SDR 26 | m | 216,48 |
| 08.P01.F 66 005 | DE 50, PN 8 SDR 17 | m | 3,13 | 08.P01.F 67 065 | DE 630, PN 6 SDR 26 | m | 269,42 |
| 08.P01.F 66 010 | DE 63, PN 8 SDR 17 | m | 4,05 | 08.P01.F 67 070 | DE 50, PN 10 SDR 17 | m | 3,62 |
| 08.P01.F 66 015 | DE 75, PN 8 SDR 17 | m | 5,59 | 08.P01.F 67 075 | DE 63, PN 10 SDR 17 | m | 4,72 |
| 08.P01.F 66 020 | DE 90, PN 8 SDR 17 | m | 7,67 | 08.P01.F 67 080 | DE 75, PN 10 SDR 17 | m | 8,38 |
| 08.P01.F 66 025 | DE 110, PN 8 SDR 17 | m | 10,78 | 08.P01.F 67 085 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 10,44 |
| 08.P01.F 66 030 | DE 125, PN 8 SDR 17 | m | 13,36 | 08.P01.F 67 090 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 14,45 |
| 08.P01.F 66 035 | DE 140, PN 8 SDR 17 | m | 16,44 | 08.P01.F 67 095 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 16,92 |
| 08.P01.F 66 040 | DE 160, PN 8 SDR 17 | m | 22,07 | 08.P01.F 67 100 | DE 140, PN 10 SDR 17 | m | 21,98 |
| 08.P01.F 66 045 | DE 180, PN 8 SDR 17 | m | 27,34 | 08.P01.F 67 105 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 27,86 |
| 08.P01.F 66 050 | DE 200, PN 8 SDR 17 | m | 35,65 | 08.P01.F 67 110 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 34,63 |
| 08.P01.F 66 055 | DE 225, PN 8 SDR 17 | m | 45,52 | 08.P01.F 67 115 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 42,05 |
| 08.P01.F 66 060 | DE 250, PN 8 SDR 17 | m | 55,09 | 08.P01.F 67 120 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 53,70 |
| 08.P01.F 66 065 | DE 280, PN 8 SDR 17 | m | 75,56 | 08.P01.F 67 125 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 63,39 |
| 08.P01.F 66 070 | DE 315, PN 8 SDR 17 | m | 97,01 | 08.P01.F 67 130 | DE 280, PN 10 SDR 17 | m | 86,06 |
| 08.P01.F 66 075 | DE 355, PN 8 SDR 17 | m | 121,14 | 08.P01.F 67 135 | DE 315, PN 10 SDR 17 | m | 109,27 |
| 08.P01.F 66 080 | DE 400, PN 8 SDR 17 | m | 150,83 | 08.P01.F 67 140 | DE 355, PN 10 SDR 17 | m | 137,16 |
| 08.P01.F 66 085 | DE 450, PN 8 SDR 17 | m | 190,62 | 08.P01.F 67 145 | DE 400, PN 10 SDR 17 | m | 171,32 |
| 08.P01.F 66 090 | DE 500, PN 8 SDR 17 | m | 234,01 | 08.P01.F 67 150 | DE 450, PN 10 SDR 17 | m | 216,38 |
| 08.P01.F 66 095 | DE 560, PN 8 SDR 17 | m | 288,73 | 08.P01.F 67 155 | DE 500, PN 10 SDR 17 | m | 264,07 |
| 08.P01.F 66 100 | DE 630, PN 8 SDR 17 | m | 364,49 | 08.P01.F 67 160 | DE 560, PN 10 SDR 17 | m | 332,87 |
| 08.P01.F 66 105 | DE 25, PN 12,5 SDR 11 | m | 1,42 | 08.P01.F 67 165 | DE 630, PN 10 SDR 17 | m | 411,11 |
| 08.P01.F 66 110 | DE 32, PN 12,5 SDR 11 | m | 2,22 | 08.P01.F 67 170 | DE 25, PN 16 SDR 11 | m | 1,83 |
| 08.P01.F 66 115 | DE 40, PN 12,5 SDR 11 | m | 2,84 | 08.P01.F 67 175 | DE 32, PN 16 SDR 11 | m | 2,70 |
| 08.P01.F 66 120 | DE 50, PN 12,5 SDR 11 | m | 4,22 | 08.P01.F 67 180 | DE 40, PN 16 SDR 11 | m | 3,32 |
| 08.P01.F 66 125 | DE 63, PN 12,5 SDR 11 | m | 5,57 | 08.P01.F 67 185 | DE 50, PN 16 SDR 11 | m | 4,94 |
| 08.P01.F 66 130 | DE 75, PN 12,5 SDR 11 | m | 7,54 | 08.P01.F 67 190 | DE 63, PN 16 SDR 11 | m | 6,47 |
| 08.P01.F 66 135 | DE 90, PN 12,5 SDR 11 | m | 10,48 | 08.P01.F 67 195 | DE 75, PN 16 SDR 11 | m | 11,23 |
| 08.P01.F 66 140 | DE 110, PN 12,5 SDR 11 | m | 15,46 | 08.P01.F 67 200 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 14,24 |
| 08.P01.F 66 145 | DE 125, PN 12,5 SDR 11 | m | 21,19 | 08.P01.F 67 205 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 18,28 |
| 08.P01.F 66 150 | DE 140, PN 12,5 SDR 11 | m | 27,51 | 08.P01.F 67 210 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 24,43 |
| 08.P01.F 66 155 | DE 160, PN 12,5 SDR 11 | m | 35,75 | 08.P01.F 67 215 | DE 140, PN 16 SDR 11 | m | 31,21 |
| 08.P01.F 66 160 | DE 180, PN 12,5 SDR 11 | m | 45,72 | 08.P01.F 67 220 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 40,70 |
| 08.P01.F 66 165 | DE 200, PN 12,5 SDR 11 | m | 55,80 | 08.P01.F 67 225 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 52,11 |
| 08.P01.F 66 170 | DE 225, PN 12,5 SDR 11 | m | 71,39 | 08.P01.F 67 230 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 63,45 |
| 08.P01.F 66 175 | DE 250, PN 12,5 SDR 11 | m | 86,99 | 08.P01.F 67 235 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 80,90 |
| 08.P01.F 66 180 | DE 280, PN 12,5 SDR 11 | m | 107,16 | 08.P01.F 67 240 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 98,48 |
| 08.P01.F 66 185 | DE 315, PN 12,5 SDR 11 | m | 136,99 | 08.P01.F 67 245 | DE 280, PN 16 SDR 11 | m | 121,84 |
| 08.P01.F 66 190 | DE 355, PN 12,5 SDR 11 | m | 171,66 | 08.P01.F 67 250 | DE 315, PN 16 SDR 11 | m | 154,53 |
| 08.P01.F 66 195 | DE 400, PN 12,5 SDR 11 | m | 215,47 | 08.P01.F 67 255 | DE 355, PN 16 SDR 11 | m | 194,36 |
| 08.P01.F 66 200 | DE 450, PN 12,5 SDR 11 | m | 272,55 | 08.P01.F 67 260 | DE 400, PN 16 SDR 11 | m | 244,49 |
| 08.P01.F 67 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione–UNI EN 12201 | | | 08.P01.F 67 265 | DE 450, PN 16 SDR 11 | m | 309,13 |
| 08.P01.F 67 005 | DE 160, PN 6 SDR 26 | m | 20,27 | 08.P01.F 67 270 | DE 63, PN 25 SDR 11 | m | 8,69 |
| 08.P01.F 67 010 | DE 180, PN 6 SDR 26 | m | 25,84 | 08.P01.F 67 275 | DE 75, PN 25 SDR 11 | m | 15,24 |
| | | | | 08.P01.F 67 280 | DE 90, PN 25 SDR 11 | m | 19,20 |
| | | | | 08.P01.F 67 285 | DE 25, PN 25 SDR 7,4 | m | 2,35 |
| | | | | 08.P01.F 67 290 | DE 32, PN 25 SDR 7,4 | m | 3,49 |
| | | | | 08.P01.F 67 295 | DE 40, PN 25 SDR 7,4 | m | 4,38 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--------|-----------------|---|-----|--------|
| 08.P01.F 67 300 | DE 50, PN 25 SDR 7,4 | m | 6,64 | 08.P01.F 70 060 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 20,65 |
| 08.P01.F 67 305 | DE 63, PN 25 SDR 7,4 | m | 9,84 | 08.P01.F 70 065 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 25,90 |
| 08.P01.F 67 310 | DE 75, PN 25 SDR 7,4 | m | 17,27 | 08.P01.F 70 070 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 31,90 |
| 08.P01.F 67 315 | DE 90, PN 25 SDR 7,4 | m | 21,76 | 08.P01.F 70 075 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 42,20 |
| 08.P01.F 67 320 | DE 110, PN 25 SDR 7,4 | m | 25,09 | 08.P01.F 70 080 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 49,60 |
| 08.P01.F 67 325 | DE 125, PN 25 SDR 7,4 | m | 33,50 | 08.P01.F 71 | Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene bicchierate | | |
| 08.P01.F 67 330 | DE 140, PN 25 SDR 7,4 | m | 42,84 | 08.P01.F 71 005 | DE 90, PN 10 SDR 17 | cad | 63,00 |
| 08.P01.F 67 335 | DE 160, PN 25 SDR 7,4 | m | 55,75 | 08.P01.F 71 010 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 87,15 |
| 08.P01.F 67 340 | DE 180, PN 25 SDR 7,4 | m | 71,69 | 08.P01.F 71 015 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 107,55 |
| 08.P01.F 67 345 | DE 200, PN 25 SDR 7,4 | m | 87,77 | 08.P01.F 71 020 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 142,80 |
| 08.P01.F 67 350 | DE 225, PN 25 SDR 7,4 | m | 111,55 | 08.P01.F 71 025 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 173,50 |
| 08.P01.F 67 355 | DE 250, PN 25 SDR 7,4 | m | 136,54 | 08.P01.F 71 030 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 227,80 |
| 08.P01.F 67 360 | DE 280, PN 25 SDR 7,4 | m | 170,85 | 08.P01.F 71 035 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 262,65 |
| 08.P01.F 68 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, PN 3,2 / SDR 33—rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201 | | | 08.P01.F 71 040 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 329,50 |
| 08.P01.F 68 005 | DE 110 | m | 14,42 | 08.P01.F 71 045 | DE 90, PN 16 SDR 11 | cad | 64,30 |
| 08.P01.F 68 010 | DE 125 | m | 17,45 | 08.P01.F 71 050 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 89,55 |
| 08.P01.F 68 015 | DE 140 | m | 21,73 | 08.P01.F 71 055 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 111,00 |
| 08.P01.F 68 020 | DE 160 | m | 26,56 | 08.P01.F 71 060 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 147,90 |
| 08.P01.F 68 025 | DE 180 | m | 33,40 | 08.P01.F 71 065 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 179,20 |
| 08.P01.F 68 030 | DE 200 | m | 39,19 | 08.P01.F 71 070 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 236,00 |
| 08.P01.F 68 035 | DE 225 | m | 49,23 | 08.P01.F 71 075 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 273,30 |
| 08.P01.F 68 040 | DE 250 | m | 58,69 | 08.P01.F 71 080 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 344,00 |
| 08.P01.F 69 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, PN 3,2 / SDR 33 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201 | | | 08.P01.F 72 | Gomiti a 90° per tubazioni in polietilene bicchierate | | |
| 08.P01.F 69 005 | DE 110 | m | 8,06 | 08.P01.F 72 005 | DE 90, PN 10 SDR 17 | cad | 63,60 |
| 08.P01.F 69 010 | DE 125 | m | 10,66 | 08.P01.F 72 010 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 87,80 |
| 08.P01.F 69 015 | DE 140 | m | 14,33 | 08.P01.F 72 015 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 107,65 |
| 08.P01.F 69 020 | DE 160 | m | 18,12 | 08.P01.F 72 020 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 143,65 |
| 08.P01.F 69 025 | DE 180 | m | 22,66 | 08.P01.F 72 025 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 174,55 |
| 08.P01.F 69 030 | DE 200 | m | 27,23 | 08.P01.F 72 030 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 248,25 |
| 08.P01.F 69 035 | DE 225 | m | 35,39 | 08.P01.F 72 035 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 268,50 |
| 08.P01.F 69 040 | DE 250 | m | 42,70 | 08.P01.F 72 040 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 364,50 |
| 08.P01.F 69 045 | DE 280 | m | 51,23 | 08.P01.F 72 045 | DE 90, PN 16 SDR 11 | cad | 65,00 |
| 08.P01.F 69 050 | DE 315 | m | 66,37 | 08.P01.F 72 050 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 90,30 |
| 08.P01.F 69 055 | DE 355 | m | 81,57 | 08.P01.F 72 055 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 111,10 |
| 08.P01.F 69 060 | DE 400 | m | 100,67 | 08.P01.F 72 060 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 148,90 |
| 08.P01.F 69 065 | DE 450 | m | 127,15 | 08.P01.F 72 065 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 180,65 |
| 08.P01.F 69 070 | DE 500 | m | 153,90 | 08.P01.F 72 070 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 258,50 |
| 08.P01.F 69 075 | DE 560 | m | 189,66 | 08.P01.F 72 075 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 279,55 |
| 08.P01.F 69 080 | DE 630 | m | 238,73 | 08.P01.F 72 080 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 382,60 |
| 08.P01.F 70 | Tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densità PE 100, complete di anello e guarnizione elastomerica, per condotte interrate in pressione—UNI 12201, marchio IIP UNI | | | 08.P01.F 73 | Tee per tubazioni in polietilene bicchierate | | |
| 08.P01.F 70 005 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 9,80 | 08.P01.F 73 005 | DE 90, PN 10 SDR 17 | cad | 120,00 |
| 08.P01.F 70 010 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 14,30 | 08.P01.F 73 010 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 154,00 |
| 08.P01.F 70 015 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 18,20 | 08.P01.F 73 015 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 187,55 |
| 08.P01.F 70 020 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 29,50 | 08.P01.F 73 020 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 260,45 |
| 08.P01.F 70 025 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 27,05 | 08.P01.F 73 025 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 330,60 |
| 08.P01.F 70 030 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 45,55 | 08.P01.F 73 030 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 443,50 |
| 08.P01.F 70 035 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 58,70 | 08.P01.F 73 035 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 497,30 |
| 08.P01.F 70 040 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 71,00 | 08.P01.F 73 040 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 664,85 |
| 08.P01.F 70 045 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 7,10 | 08.P01.F 73 045 | DE 90, PN 16 SDR 11 | cad | 121,95 |
| 08.P01.F 70 050 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 10,25 | 08.P01.F 73 050 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 156,80 |
| 08.P01.F 70 055 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 12,80 | 08.P01.F 73 055 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 191,00 |
| | | | | 08.P01.F 73 060 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 268,00 |
| | | | | 08.P01.F 73 065 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 340,80 |
| | | | | 08.P01.F 73 070 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 458,60 |
| | | | | 08.P01.F 73 075 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 515,50 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|-----------------|--|-----|--------|
| 08.P01.F 73 080 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 694,60 | 08.P01.F 77 050 | DE 1200 | m | 245,00 |
| 08.P01.F 74 | Croce per tubazioni in polietilene bicchierate | | | 08.P01.F 78 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 tipo B del settembre 2002 e successive modifiche o aggio | | |
| 08.P01.F 74 005 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 256,30 | 08.P01.F 78 005 | diametro 250/ ID 300 | m | 70,44 |
| 08.P01.F 74 010 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 319,00 | 08.P01.F 78 010 | diametro 315/ ID 400 | m | 90,56 |
| 08.P01.F 74 015 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 461,30 | 08.P01.F 78 015 | diametro ID 300/500 | m | 102,81 |
| 08.P01.F 74 020 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 590,10 | 08.P01.F 78 020 | diametro 400/ ID 500 | m | 117,69 |
| 08.P01.F 74 025 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 804,40 | 08.P01.F 78 025 | diametro ID 400/630 | m | 133,44 |
| 08.P01.F 74 030 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 913,15 | 08.P01.F 78 030 | diametro 500/ ID 600 | m | 171,06 |
| 08.P01.F 74 035 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 1271,05 | 08.P01.F 78 035 | diametro ID 500/800 | m | 209,56 |
| 08.P01.F 74 040 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 269,65 | 08.P01.F 78 040 | diametro 630 / ID 800 | m | 261,62 |
| 08.P01.F 74 045 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 338,90 | 08.P01.F 78 045 | diametro ID 600/ ID 800 | m | 292,69 |
| 08.P01.F 74 050 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 497,90 | 08.P01.F 78 050 | diametro 800/1200 | m | 399,44 |
| 08.P01.F 74 055 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 640,15 | 08.P01.F 78 055 | diametro ID 800/1200 | m | 455,88 |
| 08.P01.F 74 060 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 878,10 | 08.P01.F 79 | Pozzetto o cameretta di ispezione DN 1000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza. Gli elementi saranno provvisti di una serie di nervature di rinforzo cinconfenziali. La base dovrà avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 bar. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta a 0,5 bar. Lo spessore della parete del pozzetto sarà almeno di 12 mm. Il cono superiore di chiusura, eccentrico e rinforzato. Il pozzetto è previsto di scala di accesso incorporata realizzata in conformità alla norma DIN 19555. | | |
| 08.P01.F 74 065 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 1002,40 | 08.P01.F 79 005 | diametro interno 1000/160 altezza 1160 mm | cad | 539,74 |
| 08.P01.F 74 070 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 1417,40 | 08.P01.F 79 010 | diametro interno 1000/200 altezza 1220 mm | cad | 562,30 |
| 08.P01.F 75 | Doppio bicchiere per tubazioni in polietilene bicchierate | | | 08.P01.F 79 015 | diametro interno 1000/250 altezza 1275 mm | cad | 588,64 |
| 08.P01.F 75 005 | DE 90, PN 10 SDR 17 | cad | 69,60 | 08.P01.F 79 020 | diametro interno 1000/315 altezza 1330 mm | cad | 618,73 |
| 08.P01.F 75 010 | DE 110, PN 10 SDR 17 | cad | 86,80 | 08.P01.F 79 025 | diametro interno 1000/400 altezza 1400 mm | cad | 804,16 |
| 08.P01.F 75 015 | DE 125, PN 10 SDR 17 | cad | 98,15 | 08.P01.F 79 030 | elemento di prolunga e guarnizione di 1000-h 1000 mm | cad | 453,23 |
| 08.P01.F 75 020 | DE 160, PN 10 SDR 17 | cad | 128,10 | 08.P01.F 79 035 | elemento di prolunga e guarnizione di 1000-h 500 mm | cad | 257,64 |
| 08.P01.F 75 025 | DE 180, PN 10 SDR 17 | cad | 155,90 | 08.P01.F 80 | Pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base rinforzata più elemento di prolunga. Ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar. La giunzione fra base ed elemento di prolunga è prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar. | | |
| 08.P01.F 75 030 | DE 200, PN 10 SDR 17 | cad | 195,90 | 08.P01.F 80 005 | DN 600 / 160 h 645 mm guarnizione compresa | cad | 199,35 |
| 08.P01.F 75 035 | DE 225, PN 10 SDR 17 | cad | 253,30 | 08.P01.F 80 010 | DN 600 / 200 h 645 mm guarnizione compresa | cad | 206,87 |
| 08.P01.F 75 040 | DE 250, PN 10 SDR 17 | cad | 298,45 | 08.P01.F 80 015 | DN 600 / 315 h 705 mm guarnizione compresa | cad | 221,92 |
| 08.P01.F 75 045 | DE 90, PN 16 SDR 11 | cad | 69,60 | 08.P01.F 80 020 | DN 600 / 400 h 705 mm guarnizione compresa | cad | 240,72 |
| 08.P01.F 75 050 | DE 110, PN 16 SDR 11 | cad | 86,80 | 08.P01.F 80 025 | DN 600 / 400 h 715 mm guarnizione compresa | cad | 263,28 |
| 08.P01.F 75 055 | DE 125, PN 16 SDR 11 | cad | 98,15 | 08.P01.F 80 030 | Elemento di prolunga DN 600 SN 4 | cad | 75,22 |
| 08.P01.F 75 060 | DE 160, PN 16 SDR 11 | cad | 128,10 | 08.P01.F 81 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidità circonferenziale SR 24 8 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni) | | |
| 08.P01.F 75 065 | DE 180, PN 16 SDR 11 | cad | 155,90 | 08.P01.F 81 005 | DN 500 | m | 88,12 |
| 08.P01.F 75 070 | DE 200, PN 16 SDR 11 | cad | 195,90 | 08.P01.F 81 010 | DN 600 | m | 111,61 |
| 08.P01.F 75 075 | DE 225, PN 16 SDR 11 | cad | 253,30 | 08.P01.F 81 015 | DN 800 | m | 189,80 |
| 08.P01.F 75 080 | DE 250, PN 16 SDR 11 | cad | 298,45 | | | | |
| 08.P01.F 76 | Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 4-UNI 12201-UNI 7613 | | | | | | |
| 08.P01.F 76 005 | DE 200 | m | 7,60 | | | | |
| 08.P01.F 76 010 | DE 250 | m | 13,80 | | | | |
| 08.P01.F 76 015 | DE 315 | m | 18,00 | | | | |
| 08.P01.F 76 020 | DE 400 | m | 23,70 | | | | |
| 08.P01.F 76 025 | DE 500 | m | 35,80 | | | | |
| 08.P01.F 76 030 | DE 630 | m | 59,80 | | | | |
| 08.P01.F 76 035 | DE 800 | m | 102,45 | | | | |
| 08.P01.F 76 040 | DE 1000 | m | 153,10 | | | | |
| 08.P01.F 76 045 | DE 1200 | m | 227,50 | | | | |
| 08.P01.F 77 | Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8-UNI 12201-UNI 7613 | | | | | | |
| 08.P01.F 77 005 | DE 160 | m | 6,15 | | | | |
| 08.P01.F 77 010 | DE 200 | m | 9,50 | | | | |
| 08.P01.F 77 015 | DE 250 | m | 15,10 | | | | |
| 08.P01.F 77 020 | DE 315 | m | 21,80 | | | | |
| 08.P01.F 77 025 | DE 400 | m | 28,80 | | | | |
| 08.P01.F 77 030 | DE 500 | m | 46,50 | | | | |
| 08.P01.F 77 035 | DE 630 | m | 63,10 | | | | |
| 08.P01.F 77 040 | DE 800 | m | 122,20 | | | | |
| 08.P01.F 77 045 | DE 1000 | m | 166,25 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|-----------------|---|-----|--------|
| 08.P01.F 81 020 | DN 1000 | m | 307,29 | 08.P01.G 02 080 | DN 1600 | m | 731,92 |
| 08.P01.F 81 025 | DN 1200 | m | 415,75 | 08.P01.G 03 | Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidità verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 10.000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto. | | |
| 08.P01.F 81 030 | DN 1500 | m | 623,62 | 08.P01.G 03 005 | DN 250 | m | 48,49 |
| 08.P01.F 82 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidità circonferenziale SR 24 16 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni) | | | 08.P01.G 03 010 | DN 300 | m | 56,18 |
| 08.P01.F 82 005 | DN 500 | m | 106,64 | 08.P01.G 03 015 | DN 350 | m | 64,60 |
| 08.P01.F 82 010 | DN 600 | m | 131,05 | 08.P01.G 03 020 | DN 400 | m | 70,08 |
| 08.P01.F 82 015 | DN 800 | m | 234,99 | 08.P01.G 03 025 | DN 450 | m | 80,94 |
| 08.P01.F 82 020 | DN 1000 | m | 368,30 | 08.P01.G 03 030 | DN 500 | m | 86,48 |
| 08.P01.F 82 025 | DN 1200 | m | 522,39 | 08.P01.G 03 035 | DN 600 | m | 125,19 |
| 08.P01.F 82 030 | DN 1500 | m | 892,50 | 08.P01.G 03 040 | DN 700 | m | 158,02 |
| 08.P01.G | MATERIALI IN VETRORESINA | | | 08.P01.G 03 045 | DN 800 | m | 207,48 |
| 08.P01.G 01 | Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidità verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 2500 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto. | | | 08.P01.G 03 050 | DN 900 | m | 253,15 |
| 08.P01.G 01 005 | DN 250 | m | 44,65 | 08.P01.G 03 055 | DN 1000 | m | 294,12 |
| 08.P01.G 01 010 | DN 300 | m | 50,86 | 08.P01.G 03 060 | DN 1200 | m | 417,38 |
| 08.P01.G 01 015 | DN 350 | m | 57,93 | 08.P01.G 03 065 | DN 1300 | m | 493,41 |
| 08.P01.G 01 020 | DN 400 | m | 59,91 | 08.P01.G 03 070 | DN 1400 | m | 595,59 |
| 08.P01.G 01 025 | DN 450 | m | 68,01 | 08.P01.G 03 075 | DN 1500 | m | 664,32 |
| 08.P01.G 01 030 | DN 500 | m | 77,43 | 08.P01.G 03 080 | DN 1600 | m | 833,88 |
| 08.P01.G 01 035 | DN 600 | m | 102,01 | 08.P01.G 04 | Pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm | | |
| 08.P01.G 01 040 | DN 700 | m | 126,60 | 08.P01.G 04 005 | ... | kg | 12,11 |
| 08.P01.G 01 045 | DN 800 | m | 166,16 | 08.P01.G 05 | Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in PVC | | |
| 08.P01.G 01 050 | DN 900 | m | 200,98 | 08.P01.G 05 005 | di diametro 500, diam. 160 | cad | 161,71 |
| 08.P01.G 01 055 | DN 1000 | m | 229,75 | 08.P01.G 05 010 | di diametro 500, diam. 200 | cad | 162,57 |
| 08.P01.G 01 060 | DN 1200 | m | 314,24 | 08.P01.G 05 015 | di diametro 500, diam. 250 | cad | 177,56 |
| 08.P01.G 01 065 | DN 1300 | m | 371,33 | 08.P01.G 05 020 | di diametro 500, diam. 315 | cad | 191,97 |
| 08.P01.G 01 070 | DN 1400 | m | 454,70 | 08.P01.G 05 025 | di diametro 800, diam. 160 | cad | 186,78 |
| 08.P01.G 01 075 | DN 1500 | m | 500,75 | 08.P01.G 05 030 | di diametro 800, diam. 200 | cad | 195,43 |
| 08.P01.G 01 080 | DN 1600 | m | 647,47 | 08.P01.G 05 035 | di diametro 800, diam. 250 | cad | 211,57 |
| 08.P01.G 02 | Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidità verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 5000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto. | | | 08.P01.G 05 040 | di diametro 800, diam. 315 | cad | 228,86 |
| 08.P01.G 02 005 | DN 250 | m | 46,92 | 08.P01.G 05 045 | di diametro 800, diam. 355 | cad | 251,93 |
| 08.P01.G 02 010 | DN 300 | m | 53,69 | 08.P01.G 05 050 | di diametro 800, diam. 400 | cad | 270,37 |
| 08.P01.G 02 015 | DN 350 | m | 61,04 | 08.P01.G 05 055 | di diametro 800, diam. 500 | cad | 329,18 |
| 08.P01.G 02 020 | DN 400 | m | 65,27 | 08.P01.G 05 060 | di diametro 800, diam. 630 | cad | 434,01 |
| 08.P01.G 02 025 | DN 450 | m | 73,76 | 08.P01.G 05 065 | di diametro 1000, diam. 160 | cad | 254,23 |
| 08.P01.G 02 030 | DN 500 | m | 84,55 | 08.P01.G 05 070 | di diametro 1000, diam. 200 | cad | 263,46 |
| 08.P01.G 02 035 | DN 600 | m | 112,31 | 08.P01.G 05 075 | di diametro 1000, diam. 250 | cad | 279,01 |
| 08.P01.G 02 040 | DN 700 | m | 140,74 | 08.P01.G 05 080 | di diametro 1000, diam. 315 | cad | 293,43 |
| 08.P01.G 02 045 | DN 800 | m | 189,39 | 08.P01.G 05 085 | di diametro 1000, diam. 355 | cad | 329,18 |
| 08.P01.G 02 050 | DN 900 | m | 224,21 | 08.P01.G 05 090 | di diametro 1000, diam. 400 | cad | 348,79 |
| 08.P01.G 02 055 | DN 1000 | m | 258,34 | 08.P01.G 05 095 | di diametro 1000, diam. 500 | cad | 410,46 |
| 08.P01.G 02 060 | DN 1200 | m | 359,46 | 08.P01.G 05 100 | di diametro 1000, diam. 630 | cad | 504,72 |
| 08.P01.G 02 065 | DN 1300 | m | 425,59 | 08.P01.G 05 105 | di diametro 1200, diam. 160 | cad | 351,38 |
| 08.P01.G 02 070 | DN 1400 | m | 516,86 | 08.P01.G 05 110 | di diametro 1200, diam. 200 | cad | 360,30 |
| 08.P01.G 02 075 | DN 1500 | m | 573,66 | 08.P01.G 05 115 | di diametro 1200, diam. 250 | cad | 377,31 |
| | | | | 08.P01.G 05 120 | di diametro 1200, diam. 315 | cad | 394,04 |
| | | | | 08.P01.G 05 125 | di diametro 1200, diam. 355 | cad | 428,34 |
| | | | | 08.P01.G 05 130 | di diametro 1200, diam. 400 | cad | 448,51 |
| | | | | 08.P01.G 05 135 | di diametro 1200, diam. 500 | cad | 510,20 |
| | | | | 08.P01.G 05 140 | di diametro 1200, diam. 630 | cad | 617,42 |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 08.P01.G 06 | Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in gres-ceramico | | |
| 08.P01.G 06 005 | diametro 500, diam. 150 | cad | 202,92 |
| 08.P01.G 06 010 | diametro 500, diam. 200 | cad | 224,84 |
| 08.P01.G 06 015 | diametro 500, diam. 250 | cad | 233,19 |
| 08.P01.G 06 020 | diametro 500, diam. 300 | cad | 270,09 |
| 08.P01.G 06 025 | diametro 800, diam. 160 | cad | 243,00 |
| 08.P01.G 06 030 | diametro 800, diam. 200 | cad | 263,17 |
| 08.P01.G 06 035 | diametro 800, diam. 250 | cad | 274,41 |
| 08.P01.G 06 040 | diametro 800, diam. 300 | cad | 304,97 |
| 08.P01.G 06 045 | diametro 800, diam. 350 | cad | 344,16 |
| 08.P01.G 06 050 | diametro 800, diam. 400 | cad | 366,66 |
| 08.P01.G 06 055 | diametro 800, diam. 500 | cad | 423,43 |
| 08.P01.G 06 060 | diametro 800, diam. 600 | cad | 521,44 |
| 08.P01.G 06 065 | diametro 1000, diam. 150 | cad | 308,42 |
| 08.P01.G 06 070 | diametro 1000, diam. 200 | cad | 333,79 |
| 08.P01.G 06 075 | diametro 1000, diam. 250 | cad | 342,43 |
| 08.P01.G 06 080 | diametro 1000, diam. 300 | cad | 371,55 |
| 08.P01.G 06 085 | diametro 1000, diam. 350 | cad | 425,45 |
| 08.P01.G 06 090 | diametro 1000, diam. 400 | cad | 448,80 |
| 08.P01.G 06 095 | diametro 1000, diam. 500 | cad | 491,17 |
| 08.P01.G 06 100 | diametro 1000, diam. 600 | cad | 581,11 |
| 08.P01.G 06 105 | diametro 1200, diam. 150 | cad | 405,85 |
| 08.P01.G 06 110 | diametro 1200, diam. 200 | cad | 429,78 |
| 08.P01.G 06 115 | diametro 1200, diam. 250 | cad | 438,14 |
| 08.P01.G 06 120 | diametro 1200, diam. 300 | cad | 466,09 |
| 08.P01.G 06 125 | diametro 1200, diam. 350 | cad | 529,22 |
| 08.P01.G 06 130 | diametro 1200, diam. 400 | cad | 551,13 |
| 08.P01.G 06 135 | diametro 1200, diam. 500 | cad | 605,89 |
| 08.P01.G 06 140 | diametro 1200, diam. 600 | cad | 661,53 |
| 08.P01.G 07 | Tubi prolunga in PRFV per pozzetti | | |
| 08.P01.G 07 005 | diametro 500 | m | 113,04 |
| 08.P01.G 07 010 | diametro 800 | m | 197,82 |
| 08.P01.G 07 015 | diametro 1000 | m | 299,55 |
| 08.P01.G 08 | Innesti supplementari PVC e PEAD a pareti liscia o strutturata | | |
| 08.P01.G 08 005 | diametro 160 | cad | 28,26 |
| 08.P01.G 08 010 | diametro 200 | cad | 33,92 |
| 08.P01.G 08 015 | diametro 250 | cad | 50,86 |
| 08.P01.G 08 020 | diametro 315 | cad | 73,48 |
| 08.P01.G 08 025 | diametro 355 | cad | 79,12 |
| 08.P01.G 08 030 | diametro 400 | cad | 84,78 |
| 08.P01.G 08 035 | diametro 500 | cad | 135,64 |
| 08.P01.G 08 040 | diametro 630 | cad | 226,07 |
| 08.P01.G 09 | Innesti supplementari gres-fibrocemento e ghisa | | |
| 08.P01.G 09 005 | diametro 150 | cad | 67,82 |
| 08.P01.G 09 010 | diametro 200 | cad | 76,30 |
| 08.P01.G 09 015 | diametro 250 | cad | 84,78 |
| 08.P01.G 09 020 | diametro 300 | cad | 118,70 |
| 08.P01.G 09 025 | diametro 350 | cad | 135,64 |
| 08.P01.G 09 030 | diametro 400 | cad | 166,73 |
| 08.P01.G 09 035 | diametro 500 | cad | 220,42 |
| 08.P01.G 09 040 | diametro 600 | cad | 288,25 |
| 08.P01.H | MATERIALI PER RIVESTIMENTI—ISOLANTI | | |
| 08.P01.H 01 | Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli, ecc.) | | |
| 08.P01.H 01 005 | Colore rosso chiaro | m ² | 15,48 |
| 08.P01.H 01 010 | Colori chiari correnti (avorio-sabbia-rosato) | m ² | 15,48 |
| 08.P01.H 01 015 | Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.) | m ² | 15,48 |
| 08.P01.H 02 | Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine | | |
| 08.P01.H 02 005 | Colori correnti | m ² | 22,32 |
| 08.P01.H 02 010 | Colori speciali | m ² | 26,49 |
| 08.P01.H 03 | Resina epossidica bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna | | |
| 08.P01.H 03 005 | Uso industriale | kg | 7,04 |
| 08.P01.H 04 | Prodotti impermeabilizzanti e protettivi a base di elastomeri poliuretano catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradosso di condotte interrato, ecc.; impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione dei biogas. | | |
| 08.P01.H 04 005 | ... | kg | 11,83 |
| 08.P01.H 05 | Prodotti protettivi a base di elastomeri epossidici e/o poliuretanic per la protezione di strutture in c.a. quali: barriere, cordoli, viadotti; impermeabilizzazione di canali, tubazioni, paramenti a monte di dighe; rivestimenti elastici per impianti di depurazione e collettori fognari. | | |
| 08.P01.H 05 005 | ... | kg | 20,02 |
| 08.P01.H 06 | Prodotti epossidici senza solvente, anticorrosivi antiacido per la protezione del calcestruzzo negli impianti di depurazione dalle acque e nei collettori fognari | | |
| 08.P01.H 06 005 | ... | kg | 13,35 |
| 08.P01.H 07 | Cordolo bentonitico idroespansivo (waterstop) | | |
| 08.P01.H 07 005 | sez. 25x25 mm | m | 14,00 |
| 08.P01.H 07 010 | sez. 20x2 mm | m | 6,75 |
| 08.P01.H 07 015 | sez. 20x3 mm | m | 8,53 |
| 08.P01.H 07 020 | sez. 20x5 mm | m | 10,78 |
| 08.P01.H 08 | Polistirolo espanso | | |
| 08.P01.H 08 005 | densità 15 kg/m ³ | m ³ | 65,48 |
| 08.P01.H 08 010 | densità 20 kg/m ³ | m ³ | 86,31 |
| 08.P01.H 08 015 | densità 30 kg/m ³ | m ³ | 127,99 |
| 08.P01.H 09 | Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densità non inferiore a 150 kg/m ³ , elevata resistenza a compressione e stabilità dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco: | | |
| 08.P01.H 09 005 | spessore mm 30 | m ² | 5,20 |
| 08.P01.H 09 010 | spessore mm 40 | m ² | 6,96 |
| 08.P01.H 09 015 | spessore mm 50 | m ² | 8,67 |
| 08.P01.H 09 020 | spessore mm 60 | m ² | 10,43 |
| 08.P01.H 10 | Provvista di membrane di polietilene semirigido ad alta densità—(HDPE) | | |
| 08.P01.H 10 005 | M 20, altezza variabile | m ² | 3,91 |
| 08.P01.I | MATERIALI METALLICI | | |
| 08.P01.I 01 | In acciaio inossidabile tipo 18/8 | | |
| 08.P01.I 01 005 | ... | kg | 4,75 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|-----------------|--|-----|---------|
| 08.P01.1 02 | In lega cromo alluminio | | | 08.P01.1 05 155 | Ti 2 bicch./fl DN 250/150/250 | cad | 256,17 |
| 08.P01.1 02 005 | ... | kg | 3,34 | 08.P01.1 05 160 | Ti 2 bicch./fl DN 250/200/250 | cad | 261,56 |
| 08.P01.1 03 | In lega leggera di alluminio | | | 08.P01.1 05 165 | Ti 2 bicch./fl DN 250/250/250 | cad | 261,56 |
| 08.P01.1 03 005 | ... | kg | 3,14 | 08.P01.1 05 170 | Ti 2 bicch./fl DN 300/100/300 | cad | 438,14 |
| 08.P01.1 04 | Tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598. | | | 08.P01.1 05 175 | Ti 2 bicch./fl DN 300/150/300 | cad | 438,14 |
| 08.P01.1 04 005 | per tubi DN 100 mm. | m | 25,80 | 08.P01.1 05 180 | Ti 2 bicch./fl DN 300/200/300 | cad | 447,72 |
| 08.P01.1 04 010 | per tubi DN 125 mm. | m | 35,79 | 08.P01.1 05 185 | Ti 2 bicch./fl DN 300/300/300 | cad | 446,52 |
| 08.P01.1 04 015 | per tubi DN 150 mm. | m | 38,49 | 08.P01.1 05 190 | Ti 2 bicch./fl DN 350/100/350 | cad | 445,31 |
| 08.P01.1 04 020 | per tubi DN 200 mm. | m | 51,81 | 08.P01.1 05 195 | Ti 2 bicch./fl DN 350/150/350 | cad | 459,69 |
| 08.P01.1 04 025 | per tubi DN 250 mm. | m | 67,63 | 08.P01.1 05 200 | Ti 2 bicch./fl DN 350/200/350 | cad | 453,69 |
| 08.P01.1 04 030 | per tubi DN 300 mm. | m | 86,25 | 08.P01.1 05 205 | Ti 2 bicch./fl DN 350/350/350 | cad | 526,72 |
| 08.P01.1 04 035 | per tubi DN 350 mm. | m | 111,01 | 08.P01.1 05 210 | Ti 2 bicch./fl DN 400/100/400 | cad | 490,80 |
| 08.P01.1 04 040 | per tubi DN 400 mm. | m | 132,34 | 08.P01.1 05 215 | Ti 2 bicch./fl DN 400/150/400 | cad | 506,97 |
| 08.P01.1 04 045 | per tubi DN 450 mm. | m | 152,73 | 08.P01.1 05 220 | Ti 2 bicch./fl DN 400/200/400 | cad | 532,71 |
| 08.P01.1 04 050 | per tubi DN 500 mm. | m | 167,82 | 08.P01.1 05 225 | Ti 2 bicch./fl DN 400/400/400 | cad | 551,27 |
| 08.P01.1 04 055 | per tubi DN 600 mm. | m | 218,64 | 08.P01.1 05 230 | Ti 2 bicch./fl DN 500/100/500 | cad | 991,80 |
| 08.P01.1 04 060 | per tubi DN 700 mm. | m | 299,43 | 08.P01.1 05 235 | Ti 2 bicch./fl DN 500/150/500 | cad | 991,80 |
| 08.P01.1 04 065 | per tubi DN 800 mm. | m | 366,22 | 08.P01.1 05 240 | Ti 2 bicch./fl DN 500/200/500 | cad | 1006,75 |
| 08.P01.1 04 070 | per tubi DN 900 mm. | m | 435,62 | 08.P01.1 05 245 | Ti 2 bicch./fl DN 500/400/500 | cad | 1075,59 |
| 08.P01.1 04 075 | Per tubi DN 1000 mm. | m | 497,31 | 08.P01.1 05 250 | Ti 2 bicch./fl DN 500/500/500 | cad | 1091,15 |
| 08.P01.1 04 080 | Per tubi DN 1200 mm. | m | 811,51 | 08.P01.1 05 255 | Ti 2 bicch./fl DN 600/100/600 | cad | 1401,79 |
| 08.P01.1 05 | Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (ti, curve, riduzioni), imbrocchi, tazze) | | | 08.P01.1 05 260 | Ti 2 bicch./fl DN 600/200/600 | cad | 1416,17 |
| 08.P01.1 05 005 | Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido | | | 08.P01.1 05 265 | Ti 2 bicch./fl DN 600/400/600 | cad | 1542,45 |
| 08.P01.1 05 010 | Ti 3 bicchieri DN 100/ 100/100 | cad | 109,54 | 08.P01.1 05 270 | Ti 2 bicch./fl DN 600/600/600 | cad | 1555,62 |
| 08.P01.1 05 015 | Ti 3 bicchieri DN 125/ 100/125 | cad | 126,90 | 08.P01.1 05 275 | Ti 2 bicch./fl DN 700/150/700 | cad | 1553,24 |
| 08.P01.1 05 020 | Ti 3 bicchieri DN 125/ 125/125 | cad | 128,09 | 08.P01.1 05 280 | Ti 2 bicch./fl DN 700/200/700 | cad | 1616,67 |
| 08.P01.1 05 025 | Ti 3 bicchieri DN 150/ 100/150 | cad | 146,05 | 08.P01.1 05 285 | Ti 2 bicch./fl DN 700/400/700 | cad | 2094,91 |
| 08.P01.1 05 030 | Ti 3 bicchieri DN 150/ 125/150 | cad | 147,25 | 08.P01.1 05 290 | Ti 2 bicch./fl DN 700/700/700 | cad | 2487,56 |
| 08.P01.1 05 035 | Ti 3 bicchieri DN 150/ 150/150 | cad | 148,44 | 08.P01.1 05 295 | Ti 2 bicch./fl DN 800/150/800 | cad | 2584,52 |
| 08.P01.1 05 040 | Ti 3 bicchieri DN 200/ 100/200 | cad | 201,72 | 08.P01.1 05 300 | Ti 2 bicch./fl DN 800/200/800 | cad | 2606,07 |
| 08.P01.1 05 045 | Ti 3 bicchieri DN 200/ 125/200 | cad | 202,91 | 08.P01.1 05 305 | Ti 2 bicch./fl DN 800/400/800 | cad | 2640,79 |
| 08.P01.1 05 050 | Ti 3 bicchieri DN 200/ 150/200 | cad | 204,11 | 08.P01.1 05 310 | Ti 2 bicch./fl DN 800/800/800 | cad | 2823,35 |
| 08.P01.1 05 055 | Ti 3 bicchieri DN 200/ 200/200 | cad | 208,89 | 08.P01.1 05 315 | Ti 2 bicch./fl DN 900/200/900 | cad | 2674,91 |
| 08.P01.1 05 060 | Ti 3 bicchieri DN 250/ 150/250 | cad | 412,40 | 08.P01.1 05 320 | Ti 2 bicch./fl DN 900/400/900 | cad | 2881,40 |
| 08.P01.1 05 065 | Ti 3 bicchieri DN 250/ 200/250 | cad | 414,79 | 08.P01.1 05 325 | Ti 2 bicch./fl DN 900/900/900 | cad | 4098,25 |
| 08.P01.1 05 070 | Ti 3 bicchieri DN 250/ 250/250 | cad | 427,37 | 08.P01.1 05 330 | Ti 2 bicch./fl DN 1000/150/1000 | cad | 3016,67 |
| 08.P01.1 05 075 | Ti 3 bicchieri DN 300/ 150/300 | cad | 548,26 | 08.P01.1 05 335 | Ti 2 bicch./fl DN 1000/200/1000 | cad | 3050,79 |
| 08.P01.1 05 080 | Ti 3 bicchieri DN 300/ 200/300 | cad | 551,86 | 08.P01.1 05 340 | Ti 2 bicch./fl DN 1000/400/1000 | cad | 2604,69 |
| 08.P01.1 05 085 | Ti 3 bicchieri DN 300/ 250/300 | cad | 556,05 | 08.P01.1 05 345 | Ti 2 bicch./fl DN 1000/1000/1000 | cad | 5008,64 |
| 08.P01.1 05 090 | Ti 3 bicchieri DN 300/ 300/300 | cad | 562,03 | 08.P01.1 06 | Riduzioni a due bicchieri a giunto rapido | | |
| 08.P01.1 05 095 | Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido | | | 08.P01.1 06 005 | riduzione DN 125/100 | cad | 151,32 |
| 08.P01.1 05 100 | Ti 2 bicch./fl DN 100/100/100 | cad | 80,21 | 08.P01.1 06 010 | riduzione DN 150/100 | cad | 172,80 |
| 08.P01.1 05 105 | Ti 2 bicch./fl DN 125/100/125 | cad | 93,97 | 08.P01.1 06 015 | riduzione DN 200/150 | cad | 233,96 |
| 08.P01.1 05 110 | Ti 2 bicch./fl DN 125/125/125 | cad | 96,36 | 08.P01.1 06 020 | riduzione DN 250/200 | cad | 303,37 |
| 08.P01.1 05 115 | Ti 2 bicch./fl DN 150/100/150 | cad | 111,93 | 08.P01.1 06 025 | riduzione DN 300/200 | cad | 391,55 |
| 08.P01.1 05 120 | Ti 2 bicch./fl DN 150/125/150 | cad | 108,94 | 08.P01.1 06 030 | riduzione DN 300/250 | cad | 395,97 |
| 08.P01.1 05 125 | Ti 2 bicch./fl DN 150/150/150 | cad | 111,33 | 08.P01.1 06 035 | riduzione DN 350/300 | cad | 476,00 |
| 08.P01.1 05 130 | Ti 2 bicch./fl DN 200/100/200 | cad | 153,22 | 08.P01.1 06 040 | riduzione DN 400/300 | cad | 530,85 |
| 08.P01.1 05 135 | Ti 2 bicch./fl DN 200/125/200 | cad | 153,22 | 08.P01.1 06 045 | riduzione DN 500/400 | cad | 1179,30 |
| 08.P01.1 05 140 | Ti 2 bicch./fl DN 200/150/200 | cad | 153,22 | 08.P01.1 06 050 | riduzione DN 600/500 | cad | 1540,21 |
| 08.P01.1 05 145 | Ti 2 bicch./fl DN 200/200/200 | cad | 153,22 | 08.P01.1 07 | Curve a 2 bicchieri a 90° a giunto automatico rapido | | |
| 08.P01.1 05 150 | Ti 2 bicch./fl DN 250/100/250 | cad | 261,56 | 08.P01.1 07 005 | Curva 90° a 2 bicch. DN 100 | cad | 76,62 |
| | | | | 08.P01.1 07 010 | Curva 90° a 2 bicch. DN 150 | cad | 105,35 |
| | | | | 08.P01.1 07 015 | Curva 90° a 2 bicch. DN 200 | cad | 147,84 |
| | | | | 08.P01.1 07 020 | Curva 90° a 2 bicch. DN 250 | cad | 250,20 |
| | | | | 08.P01.1 07 025 | Curva 90° a 2 bicch. DN 300 | cad | 384,86 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|-----------------|--|-----|---------|
| 08.P01.I 08 | Curve a 2 bicchieri a 45° a giunto automatico rapido | | | | | | |
| 08.P01.I 08 005 | Curva 45° a 2 bicch. DN 100 | cad | 81,41 | 08.P01.I 11 035 | Piatto chiusura DN 350 | cad | 113,73 |
| 08.P01.I 08 010 | Curva 45° a 2 bicch. DN 125 | cad | 95,76 | 08.P01.I 11 040 | Piatto chiusura DN 400 | cad | 146,65 |
| 08.P01.I 08 015 | Curva 45° a 2 bicch. DN 150 | cad | 111,33 | 08.P01.I 11 045 | Piatto chiusura DN 450 | cad | 163,40 |
| 08.P01.I 08 020 | Curva 45° a 2 bicch. DN 200 | cad | 153,22 | 08.P01.I 11 050 | Piatto chiusura DN 500 | cad | 177,17 |
| 08.P01.I 08 025 | Curva 45° a 2 bicch. DN 250 | cad | 261,56 | 08.P01.I 11 055 | Piatto chiusura DN 600 | cad | 263,96 |
| 08.P01.I 08 030 | Curva 45° a 2 bicch. DN 300 | cad | 386,06 | 08.P01.I 11 060 | Piatto chiusura DN 700 | cad | 467,46 |
| 08.P01.I 08 035 | Curva 45° a 2 bicch. DN 350 | cad | 412,40 | 08.P01.I 11 065 | Piatto chiusura DN 800 | cad | 567,42 |
| 08.P01.I 08 040 | Curva 45° a 2 bicch. DN 400 | cad | 453,69 | 08.P01.I 11 070 | Piatto chiusura DN 900 | cad | 671,57 |
| 08.P01.I 08 045 | Curva 45° a 2 bicch. DN 450 | cad | 551,86 | 08.P01.I 11 075 | Piatto chiusura DN 1000 | cad | 828,39 |
| 08.P01.I 08 050 | Curva 45° a 2 bicch. DN 500 | cad | 873,88 | 08.P01.I 12 | Imbocchi | | |
| 08.P01.I 08 055 | Curva 45° a 2 bicch. DN 600 | cad | 1271,92 | 08.P01.I 12 005 | Imbocco p.liscia / fl DN 100 | cad | 39,51 |
| 08.P01.I 08 060 | Curva 45° a 2 bicch. DN 700 | cad | 1625,05 | 08.P01.I 12 010 | Imbocco p.liscia / fl DN 125 | cad | 50,27 |
| 08.P01.I 08 065 | Curva 45° a 2 bicch. DN 800 | cad | 2206,24 | 08.P01.I 12 015 | Imbocco p.liscia / fl DN 150 | cad | 56,27 |
| 08.P01.I 08 070 | Curva 45° a 2 bicch. DN 900 | cad | 2579,14 | 08.P01.I 12 020 | Imbocco p.liscia / fl DN 200 | cad | 74,22 |
| 08.P01.I 08 075 | Curva 45° a 2 bicch. DN 1000 | cad | 4168,28 | 08.P01.I 12 025 | Imbocco p.liscia / fl DN 250 | cad | 203,51 |
| 08.P01.I 09 | Curve a 2 bicchieri a 22°30' a giunto automatico rapido | | | 08.P01.I 12 030 | Imbocco p.liscia / fl DN 300 | cad | 276,52 |
| 08.P01.I 09 005 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 100 | cad | 79,60 | 08.P01.I 12 035 | Imbocco p.liscia / fl DN 350 | cad | 222,07 |
| 08.P01.I 09 010 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 125 | cad | 95,76 | 08.P01.I 12 040 | Imbocco p.liscia / fl DN 400 | cad | 246,00 |
| 08.P01.I 09 015 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 150 | cad | 111,33 | 08.P01.I 12 045 | Imbocco p.liscia / fl DN 450 | cad | 257,97 |
| 08.P01.I 09 020 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 200 | cad | 157,42 | 08.P01.I 12 050 | Imbocco p.liscia / fl DN 500 | cad | 303,46 |
| 08.P01.I 09 025 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 250 | cad | 261,56 | 08.P01.I 12 055 | Imbocco p.liscia / fl DN 600 | cad | 392,65 |
| 08.P01.I 09 030 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 300 | cad | 393,24 | 08.P01.I 12 060 | Imbocco p.liscia / fl DN 700 | cad | 566,22 |
| 08.P01.I 09 035 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 350 | cad | 374,01 | 08.P01.I 12 065 | Imbocco p.liscia / fl DN 800 | cad | 733,07 |
| 08.P01.I 09 040 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 400 | cad | 412,40 | 08.P01.I 12 070 | Imbocco p.liscia / fl DN 900 | cad | 854,12 |
| 08.P01.I 09 045 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 450 | cad | 497,40 | 08.P01.I 12 075 | Imbocco p.liscia / fl DN 1000 | cad | 881,66 |
| 08.P01.I 09 050 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 500 | cad | 645,24 | 08.P01.I 13 | Tazza | | |
| 08.P01.I 09 055 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 600 | cad | 890,04 | 08.P01.I 13 005 | Tazza bicch. / fl DN 100 | cad | 49,98 |
| 08.P01.I 09 060 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 700 | cad | 1136,64 | 08.P01.I 13 010 | Tazza bicch. / fl DN 125 | cad | 58,12 |
| 08.P01.I 09 065 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 800 | cad | 1519,71 | 08.P01.I 13 015 | Tazza bicch. / fl DN 150 | cad | 69,15 |
| 08.P01.I 09 070 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 900 | cad | 1651,39 | 08.P01.I 13 020 | Tazza bicch. / fl DN 200 | cad | 96,46 |
| 08.P01.I 09 075 | Curva 22°30' a 2 bicch. DN 1000 | cad | 2346,90 | 08.P01.I 13 025 | Tazza bicch. / fl DN 250 | cad | 163,28 |
| 08.P01.I 10 | Curve a 2 bicchieri a 11°15' a giunto automatico rapido | | | 08.P01.I 13 030 | Tazza bicch. / fl DN 300 | cad | 211,53 |
| 08.P01.I 10 005 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 100 | cad | 79,60 | 08.P01.I 13 035 | Tazza bicch. / fl DN 350 | cad | 243,49 |
| 08.P01.I 10 010 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 125 | cad | 93,97 | 08.P01.I 13 040 | Tazza bicch. / fl DN 400 | cad | 260,92 |
| 08.P01.I 10 015 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 150 | cad | 108,94 | 08.P01.I 13 045 | Tazza bicch. / fl DN 450 | cad | 314,38 |
| 08.P01.I 10 020 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 200 | cad | 157,42 | 08.P01.I 13 050 | Tazza bicch. / fl DN 500 | cad | 452,01 |
| 08.P01.I 10 025 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 250 | cad | 261,56 | 08.P01.I 13 055 | Tazza bicch. / fl DN 600 | cad | 614,23 |
| 08.P01.I 10 030 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 300 | cad | 393,24 | 08.P01.I 13 060 | Tazza bicch. / fl DN 700 | cad | 790,90 |
| 08.P01.I 10 035 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 350 | cad | 365,72 | 08.P01.I 13 065 | Tazza bicch. / fl DN 800 | cad | 1038,45 |
| 08.P01.I 10 040 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 400 | cad | 412,40 | 08.P01.I 13 070 | Tazza bicch. / fl DN 900 | cad | 1254,04 |
| 08.P01.I 10 045 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 450 | cad | 497,40 | 08.P01.I 13 075 | Tazza bicch. / fl DN 1000 | cad | 1668,38 |
| 08.P01.I 10 050 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 500 | cad | 645,24 | 08.P01.I 14 | Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (allacci, placche, botole, manicotti) | | |
| 08.P01.I 10 055 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 600 | cad | 890,04 | 08.P01.I 14 005 | Allacci orientabili per immissioni | | |
| 08.P01.I 10 060 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 700 | cad | 1136,64 | 08.P01.I 14 010 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 125 | cad | 192,74 |
| 08.P01.I 10 065 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 800 | cad | 1519,71 | 08.P01.I 14 015 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 150 | cad | 206,50 |
| 08.P01.I 10 070 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 900 | cad | 1651,39 | 08.P01.I 14 020 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 125 | cad | 192,74 |
| 08.P01.I 10 075 | Curva 11°15' a 2 bicch. DN 1000 | cad | 2346,90 | 08.P01.I 14 025 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 150 | cad | 202,31 |
| 08.P01.I 11 | Piatto chiusura (flangia cieca) | | | 08.P01.I 14 030 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 400/all. DN 200 | cad | 229,85 |
| 08.P01.I 11 005 | Piatto chiusura DN 100 | cad | 21,54 | 08.P01.I 14 035 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200 | cad | 259,77 |
| 08.P01.I 11 010 | Piatto chiusura DN 125 | cad | 30,52 | | | | |
| 08.P01.I 11 015 | Piatto chiusura DN 150 | cad | 30,52 | | | | |
| 08.P01.I 11 020 | Piatto chiusura DN 200 | cad | 37,71 | | | | |
| 08.P01.I 11 025 | Piatto chiusura DN 250 | cad | 107,73 | | | | |
| 08.P01.I 11 030 | Piatto chiusura DN 300 | cad | 126,29 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|-----------------|---|-----|---------|
| 08.P01.I 14 040 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 125 | cad | 202,31 | 08.P01.I 17 045 | Botole di accesso DN 800 | cad | 720,65 |
| 08.P01.I 14 045 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150 | cad | 202,31 | 08.P01.I 18 | Ti d'ispezione | | |
| 08.P01.I 14 050 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200 | cad | 259,77 | 08.P01.I 18 005 | Ti d'ispezione con coperchio e contrappeso DN 150/diramaz. DN 400 | cad | 756,65 |
| 08.P01.I 14 055 | Allacci orientabili a intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200 | cad | 259,77 | 08.P01.I 18 010 | Ti d'ispezione con coperchio e contrappeso DN 200/diramaz. DN 400 | cad | 756,65 |
| 08.P01.I 15 | Allacci a sella per immissioni | | | 08.P01.I 18 015 | Ti d'ispezione con coperchio e contrappeso DN 250/diramaz. DN 400 | cad | 756,65 |
| 08.P01.I 15 005 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 250/all. DN 150 | cad | 113,13 | 08.P01.I 18 020 | Ti d'ispezione con coperchio e contrappeso DN 300/diramaz. DN 400 | cad | 807,77 |
| 08.P01.I 15 010 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 150 | cad | 113,13 | 08.P01.I 19 | Ti di pulizia | | |
| 08.P01.I 15 015 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350-400/all. DN 150 | cad | 113,13 | 08.P01.I 19 005 | Ti di pulizia DN 150/diramaz. DN 400 | cad | 564,04 |
| 08.P01.I 15 020 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 150 | cad | 245,41 | 08.P01.I 19 010 | Ti di pulizia DN 200/diramaz. DN 400 | cad | 564,04 |
| 08.P01.I 15 025 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150 | cad | 245,41 | 08.P01.I 19 015 | Ti di pulizia DN 250/diramaz. DN 400 | cad | 564,04 |
| 08.P01.I 15 030 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 1400-2000/all. DN 150 | cad | 245,41 | 08.P01.I 19 020 | Ti di pulizia DN 300/diramaz. DN 400 | cad | 615,15 |
| 08.P01.I 15 035 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 200 | cad | 245,41 | 08.P01.I 20 | Manicotti murari | | |
| 08.P01.I 15 040 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350/all. DN 200 | cad | 245,41 | 08.P01.I 20 005 | Manicotti murari a giunto rapido DN 150 | cad | 47,03 |
| 08.P01.I 15 045 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 400/all. DN 200 | cad | 245,41 | 08.P01.I 20 010 | Manicotti murari a giunto rapido DN 200 | cad | 65,57 |
| 08.P01.I 15 050 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200 | cad | 245,41 | 08.P01.I 20 015 | Manicotti murari a giunto rapido DN 250 | cad | 89,19 |
| 08.P01.I 15 055 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200 | cad | 368,12 | 08.P01.I 20 020 | Manicotti murari a giunto rapido DN 300 | cad | 121,51 |
| 08.P01.I 15 060 | Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200 | cad | 368,12 | 08.P01.I 20 025 | Manicotti murari a giunto rapido DN 350 | cad | 180,15 |
| 08.P01.I 16 | Placche d'immissione | | | 08.P01.I 20 030 | Manicotti murari a giunto rapido DN 400 | cad | 175,98 |
| 08.P01.I 16 005 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 150 | cad | 413,59 | 08.P01.I 20 035 | Manicotti murari a giunto rapido DN 450 | cad | 234,03 |
| 08.P01.I 16 010 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 200 | cad | 481,23 | 08.P01.I 20 040 | Manicotti murari a giunto rapido DN 500 | cad | 246,59 |
| 08.P01.I 16 015 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 250 | cad | 512,13 | 08.P01.I 20 045 | Manicotti murari a giunto rapido DN 600 | cad | 293,89 |
| 08.P01.I 16 020 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 150 | cad | 438,73 | 08.P01.I 20 050 | Manicotti murari a giunto rapido DN 700 | cad | 476,44 |
| 08.P01.I 16 025 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 200 | cad | 533,30 | 08.P01.I 20 055 | Manicotti murari a giunto rapido DN 800 | cad | 542,88 |
| 08.P01.I 16 030 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 250 | cad | 561,97 | 08.P01.I 20 060 | Manicotti murari a giunto rapido DN 900 | cad | 675,16 |
| 08.P01.I 16 035 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 150 | cad | 444,72 | 08.P01.I 20 065 | Manicotti murari a giunto rapido DN 1000 | cad | 739,80 |
| 08.P01.I 16 040 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 200 | cad | 544,08 | 08.P01.I 20 070 | Manicotti murari a giunto rapido DN 1200 | cad | 1647,80 |
| 08.P01.I 16 045 | Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 250 | cad | 578,76 | 08.P01.I 21 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore | | |
| 08.P01.I 17 | Botole di accesso | | | 08.P01.I 21 005 | peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | cad | 156,06 |
| 08.P01.I 17 005 | Botole di accesso DN 150 | cad | 250,40 | 08.P01.I 21 010 | peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | cad | 167,50 |
| 08.P01.I 17 010 | Botole di accesso DN 200 | cad | 250,40 | 08.P01.I 22 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. | | |
| 08.P01.I 17 015 | Botole di accesso DN 250 | cad | 524,33 | 08.P01.I 22 005 | Peso ca kg 57: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | cad | 89,47 |
| 08.P01.I 17 020 | Botole di accesso DN 300 | cad | 524,33 | 08.P01.I 22 010 | Peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi | cad | 101,96 |
| 08.P01.I 17 025 | Botole di accesso DN 400 | cad | 461,48 | 08.P01.I 23 | Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg.3,4 circa | | |
| 08.P01.I 17 030 | Botole di accesso DN 500 | cad | 445,91 | 08.P01.I 23 005 | dimensioni mm.350x270 | cad | 10,58 |
| 08.P01.I 17 035 | Botole di accesso DN 600 | cad | 720,65 | 08.P01.I 24 | Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox | | |
| 08.P01.I 17 040 | Botole di accesso DN 700 | cad | 720,65 | 08.P01.I 24 005 | Del tipo a "gola di lupo" | kg | 1,41 |
| | | | | 08.P01.I 25 | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini classe f 900-e 600 | | |
| | | | | 08.P01.I 25 005 | ... | kg | 2,24 |

| | | | | |
|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 08.P01.I 26 | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini classe d 400-c 250-b 125 | | | |
| 08.P01.I 26 005 | ... | kg | 2,11 | |
| 08.P01.I 27 | Provvista a piè d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla città | | | |
| 08.P01.I 27 005 | Parkerizzati o fosfatati | cad | 32,32 | |
| 08.P01.I 28 | Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati: | | | |
| 08.P01.I 28 005 | Nei tipi circolari-ribassate-policentriche | kg | 1,80 | |
| 08.P01.J | PIETRE E MARMI | | | |
| 08.P01.J 01 | Pietra di luserna (spessore costante) | | | |
| 08.P01.J 01 005 | in lastre dello spessore di cm 2 | m ² | 91,11 | |
| 08.P01.J 01 010 | in lastre dello spessore di cm 3 | m ² | 124,62 | |
| 08.P01.J 01 015 | in lastre dello spessore di cm 4 | m ² | 161,65 | |
| 08.P01.J 01 020 | in lastre dello spessore di cm 5 | m ² | 183,39 | |
| 08.P01.J 01 025 | in lastre dello spessore di cm 6 | m ² | 214,55 | |
| 08.P01.J 01 030 | in lastre dello spessore di cm 7 | m ² | 246,28 | |
| 08.P01.J 01 035 | in lastre dello spessore di cm 8 | m ² | 276,86 | |
| 08.P01.J 01 040 | in lastre dello spessore di cm 9 | m ² | 308,59 | |
| 08.P01.J 01 045 | in lastre dello spessore di cm 10 | m ² | 340,34 | |
| 08.P01.J 01 050 | in masselli | m ² | 3368,66 | |
| 08.P01.J 02 | Pietra di Luserna a spacco. Cava, in lastre rettangolari a coste rifilate | | | |
| 08.P01.J 02 005 | spessore cm 3-5-dimensioni fino a 30x15 | m ² | 35,27 | |
| 08.P01.J 02 010 | spessore cm 3-5-dimensioni da 30x15 a 80x40 | m ² | 44,08 | |
| 08.P01.J 02 015 | spessore cm 3-5-dimensioni oltre 80x40 | m ² | 62,30 | |
| 08.P01.J 02 020 | spessore cm 6-7-dimensioni fino a 80x40 | m ² | 61,72 | |
| 08.P01.J 02 025 | spessore cm 6-7-dimensioni oltre 80x40 | m ² | 62,30 | |
| 08.P01.J 02 030 | spessore cm 8-10-dimensioni fino a 80x40 | m ² | 70,53 | |
| 08.P02 | NOLI | | | |
| 08.P02.A | NOLI | | | |
| 08.P02.A 01 | Nolo di autobotte munita di pompa per l'estrazione di materie luride da collettori fognari, impianti di depurazione e loro manufatti, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per i | | | |
| 08.P02.A 01 005 | Capacità da 7 a 15 m ³ | ora | 40,60 | |
| 08.P02.A 01 010 | Capacità da 16 a 22 m ³ | ora | 47,60 | |
| 08.P02.A 02 | Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti, canali o pozzi interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | |
| 08.P02.A 02 005 | Capacità decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacità di carico fino a 6 m ³ | ora | 48,66 | |
| 08.P02.A 02 010 | Capacità decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari 200 l/min ed una capacità di carico tra 9 e 15 m ³ | ora | 58,00 | |
| 08.P02.A 02 015 | Capacità decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacità di carico di 20 m ³ ed oltre | ora | 65,65 | |
| 08.P02.A 03 | Nolo di autobotte od autocarro con filtro per riciclo acque luride munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per i | | | |
| 08.P02.A 03 005 | Capacità decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacità di carico tra 8 e 15 m ³ | ora | 70,00 | |
| 08.P02.A 03 010 | Capacità decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacità di carico di 20 m ³ ed oltre | ora | 75,00 | |
| 08.P02.A 04 | Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore: | | | |
| 08.P02.A 04 005 | Della potenza fino a 0.50 hp | ora | 2,45 | |
| 08.P02.A 04 010 | Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp | ora | 2,68 | |
| 08.P02.A 04 015 | Della potenza oltre 5 hp fino a 10 hp | ora | 2,92 | |
| 08.P02.A 04 020 | Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp | ora | 3,50 | |
| 08.P02.A 05 | Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione: | | | |
| 08.P02.A 05 005 | sezione circolare | | | |
| 08.P02.A 05 010 | dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm | a.c. | 291,93 | |
| 08.P02.A 05 015 | dal diametro 1100 mm al diametro 1500 mm | a.c. | 408,70 | |
| 08.P02.A 05 020 | dal diametro 1600 mm al diametro 1800 mm | a.c. | 583,87 | |
| 08.P02.A 05 025 | sezione ovoidale | | | |
| 08.P02.A 05 030 | 500 x 750; 600 x 900; 700 x 1050; | a.c. | 291,93 | |
| 08.P02.A 05 035 | 800 x 1200; 900 x 1350; | a.c. | 408,70 | |
| 08.P02.A 05 040 | 1000 x 1500; 1200 x 1800; | a.c. | 583,87 | |
| 08.P03 | OPERE COMPIUTE | | | |
| 08.P03.A | FONDAZIONI SPECIALI-DIAFRAMMI-SCAVI | | | |
| 08.P03.A 01 | Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm ² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 60 | | | |
| 08.P03.A 01 005 | ... | m ² | 116,73 | 21,82% |

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|---------|--------|--|
| 08.P03.A 02 | Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm ² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 80 | | | | |
| 08.P03.A 02 005 | ... | m ² | 141,45 | 19,92% | |
| 08.P03.A 03 | Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 | | | | |
| 08.P03.A 03 005 | ... | m | 45,05 | 56,65% | |
| 08.P03.A 04 | Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 | | | | |
| 08.P03.A 04 005 | ... | m | 50,91 | 58,47% | |
| 08.P03.A 04 010 | Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: | cad | 7224,74 | 43,70% | |
| 08.P03.A 04 015 | Esercizio | d | 191,02 | 90,05% | |
| 08.P03.A 05 | Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: | | | | |
| 08.P03.A 05 005 | ... | cad | 8003,13 | 46,66% | |
| 08.P03.A 05 010 | Esercizio | d | 213,78 | 91,11% | |
| 08.P03.A 06 | Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna | | | | |
| 08.P03.A 06 005 | ... | m ³ | 5,21 | 22,91% | |
| 08.P03.A 07 | Come al precedente ma dalla profondità di m 4,01 a m 8,00 | | | | |
| 08.P03.A 07 005 | ... | m ³ | 6,04 | 19,75% | |
| 08.P03.A 08 | Come al precedente ma oltre la profondità di m 8,01 | | | | |
| 08.P03.A 08 005 | ... | m ³ | 7,44 | 16,84% | |
| 08.P03.A 09 | Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m ² . 1) | | | | |
| 08.P03.A 09 005 | Con trasporto alle discariche | m ³ | 260,73 | 94,15% | |
| 08.P03.A 09 010 | Con trasporto alle discariche-presenza d'acqua asportata con pompa | m ³ | 326,67 | 94,54% | |
| 08.P03.A 09 015 | Con trasporto e spianamento in cantiere | m ³ | 258,15 | 95,09% | |
| 08.P03.A 09 020 | Con trasporto in cantiere-presenza d'acqua asportata con pompa | m ³ | 346,03 | 94,69% | |
| 08.P03.A 10 | Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondità, compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo | | | | |
| 08.P03.A 10 005 | Per sezioni di scavo sino a m ² .2,24 compreso | m ³ | 187,65 | 81,59% | |
| 08.P03.A 10 010 | Per sezioni di scavo oltre m ² .2,24 | m ³ | 173,27 | 80,72% | |
| 08.P03.A 11 | Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo | | | | |
| 08.P03.A 11 005 | A qualsiasi profondità | m ³ | 142,43 | 81,06% | |
| 08.P03.A 12 | Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo | | | | |
| 08.P03.A 12 005 | A qualsiasi profondità | m ³ | 169,90 | 74,42% | |
| 08.P03.A 13 | Scavo per pozzi circolari di grande diametro (maggiore di 1,5 m) eseguito con mezzo meccanico, compresa la finitura manuale dello scavo, di materiale di qualunque natura e consistenza ivi incluso eventuali murature, trovanti o conglomerati naturali (puddinghe-resistenza a compressione monoassiale <= 25 mpa = 250 kg/cm q) rimovibili con l'uso di mazze e scalpelli o martelli demolitori ed esclusa la sola roccia la cui demolizione comporta l'impiego di mine o particolari attrezzature, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo.il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | |
| 08.P03.A 13 005 | A qualsiasi profondità | m ³ | 74,54 | 36,61% | |
| 08.P03.A 14 | Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. Di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili | | | | |
| 08.P03.A 14 005 | Eseguiti in galleria esclusi i massi o trovanti | m ³ | 56,63 | 48,60% | |

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|--------|--|
| 08.P03.A 15 | Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinalimento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonché l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo è applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso | | | | |
| 08.P03.A 15 005 | Estrazione massi di dimensione media > cm 50 | m ³ | 151,64 | 78,43% | |
| 08.P03.A 16 | Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. 08.p03.a 10 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio | | | | |
| 08.P03.A 16 005 | Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua | m ³ | | 5,49 | |
| 08.P03.B | IMPERMEABILIZZAZIONI – TRATTAMENTI PROTETTIVI | | | | |
| 08.P03.B 01 | Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali | | | | |
| 08.P03.B 01 005 | Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. | m ² | 11,25 | 29,08% | |
| 08.P03.B 01 010 | Per la protezione di muri controterra, rampe, viadotti impermeabilizzati | m ² | 14,32 | 22,86% | |
| 08.P03.B 02 | Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densità (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie è caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportUNI chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati | m ² | 7,37 | 44,38% | |
| 08.P03.B 03 | Posa in aderenza di manti sintetici in PVC, sp. 1,5 mm comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali | | | | |
| 08.P03.B 03 005 | Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti | m ² | 16,87 | 27,69% | |
| 08.P03.B 04 | Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi u.v. Su manti impermeabili in base acquosa | | | | |
| 08.P03.B 04 005 | ... | m ² | 3,69 | 71,04% | |
| 08.P03.B 05 | Trattamento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretano-catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradossi di condotte interrate, ecc., impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione di biogas.(spessore min. 500 micron). A due riprese | | | | |
| 08.P03.B 05 005 | ... | m ² | 13,63 | 28,85% | |
| 08.P03.B 06 | Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani (spessore minimo 300 micron). A due riprese | | | | |
| 08.P03.B 06 005 | ... | m ² | 17,18 | 22,88% | |
| 08.P03.B 07 | Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo negli impianti di depurazione e nei collettori fognari realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base epossidica senza solventi, anticorrosivi antiacido.(spessore min. 300 micron) | | | | |
| 08.P03.B 07 005 | ... | m ² | 11,14 | 35,29% | |
| 08.P03.B 08 | Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q.li 5,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia dello spessore medio di cm 3 con la superficie liscata | | | | |
| 08.P03.B 08 005 | ... | m ² | 9,01 | 48,94% | |
| 08.P03.B 09 | Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve | | | | |
| 08.P03.B 09 005 | ... | m ² | 12,67 | 34,81% | |
| 08.P03.B 10 | Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabricate con o senza armatura irrigidente ad elevato allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento: | | | | |
| 08.P03.B 10 005 | Per superfici nuove | m ² | 22,29 | 33,70% | |
| 08.P03.B 10 010 | Per superfici vecchie | m ² | 25,43 | 39,39% | |
| 08.P03.B 11 | Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron | | | | |
| 08.P03.B 11 005 | ... | m ² | 15,35 | 57,49% | |
| 08.P03.B 12 | Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbatura e applicazione di primer per fondi umidi. | | | | |
| 08.P03.B 12 005 | ... | m ² | 27,68 | 36,19% | |
| 08.P03.B 13 | Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico, di forma rettangolare, dimensioni minime mm. 20x25, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. | | | | |
| 08.P03.B 13 005 | ... | m | 26,15 | 43,77% | |
| 08.P03.B 14 | Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m ² di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm), e quanto altro necessario | | | | |
| 08.P03.B 14 005 | ... | m ² | 31,15 | 52,44% | |
| 08.P03.B 15 | Sabbatura eseguita su manufatti esterni | | | | |
| 08.P03.B 15 005 | Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. | m ² | 8,01 | 47,45% | |
| 08.P03.B 15 010 | Tipo industriale, per la pulizia di superfici metalliche. | m ² | 14,57 | 46,79% | |
| 08.P03.B 15 015 | Tipo metallo bianco, per la pulizia di strutture metalliche. | m ² | 21,84 | 48,02% | |
| 08.P03.B 16 | Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi | | | | |
| 08.P03.B 16 005 | Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti | m ² | 3,78 | 90,07% | |

| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|--------|
| 08.P03.B 16 010 | Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferrom ² | 7,41 | 53,09% |
| 08.P03.B 17 | Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci | | |
| 08.P03.B 17 005 | ... | m ² 10,90 | 92,96% |
| 08.P03.B 18 | Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m ² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m ² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico. | | |
| 08.P03.B 18 005 | ... | m ² 15,57 | 53,53% |
| 08.P03.B 19 | Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali | | |
| 08.P03.B 19 005 | ... | m 24,31 | 42,17% |
| 08.P03.C | RIVESTIMENTI | | |
| 08.P03.C 01 | Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma. | | |
| 08.P03.C 01 005 | ... | m ² 48,98 | 16,29% |
| 08.P03.C 02 | Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali in klinker, con gola di raccordo a becco di civetta. | | |
| 08.P03.C 02 005 | ... | m 9,65 | 55,81% |
| 08.P03.C 03 | Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma. | | |
| 08.P03.C 03 005 | ... | m ² 52,13 | 21,34% |
| 08.P03.C 04 | Pannelli di facciata prefabbricati, tipo monostrato dello spessore di 8 cm, non portanti, realizzati con cemento normale, superficie in ghiaietto lavato, resi in opera completi di inserti metallici zincati di ancoraggio, compresa la sigillatura dei giunti verticali ed orizzontali, eseguita con mastici idonei. | | |
| 08.P03.C 04 005 | ... | m ² 163,36 | 20,76% |
| 08.P03.D | OPERE IN GRES | | |
| 08.P03.D 01 | Provvista e posa in opera di fondi fogna in gres compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: | | |
| 08.P03.D 01 005 | del diametro interno di cm 15 ed apertura a 120 gradi | m 21,23 | 45,07% |
| 08.P03.D 01 010 | del diametro interno di cm 20 ed apertura a 120 gradi | m 22,05 | 43,72% |
| 08.P03.D 01 015 | del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi | m 23,80 | 40,51% |
| 08.P03.D 01 020 | del diametro interno di cm 30 ed apertura a 120 gradi | m 26,85 | 35,90% |
| 08.P03.D 01 025 | del diametro interno di cm 35 ed apertura a 120 gradi | m 44,00 | 51,39% |
| 08.P03.D 01 030 | del diametro interno di cm 40 ed apertura a 120 gradi | m 50,94 | 51,03% |
| 08.P03.D 01 035 | del diametro interno di cm 45 ed apertura a 120 gradi | m 54,37 | 49,07% |
| 08.P03.D 01 040 | del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi | m 62,95 | 47,07% |
| 08.P03.D 01 045 | del diametro interno di cm 60 ed apertura a 120 gradi | m 81,35 | 42,06% |
| 08.P03.D 01 050 | del diametro interno di cm 70 ed apertura a 120 gradi | m 94,41 | 38,07% |
| 08.P03.D 01 055 | del diametro interno di cm 15 ed apertura a 180 gradi | m 36,66 | 58,43% |
| 08.P03.D 01 060 | del diametro interno di cm 20 ed apertura a 180 gradi | m 39,71 | 56,95% |
| 08.P03.D 01 065 | del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi | m 40,87 | 55,33% |
| 08.P03.D 01 070 | del diametro interno di cm 30 ed apertura a 180 gradi | m 45,19 | 50,04% |
| 08.P03.D 01 075 | del diametro interno di cm 35 ed apertura a 180 gradi | m 53,49 | 48,95% |
| 08.P03.D 01 080 | del diametro interno di cm 40 ed apertura a 180 gradi | m 60,59 | 49,10% |
| 08.P03.D 01 085 | del diametro interno di cm 45 ed apertura a 180 gradi | m 68,29 | 46,03% |
| 08.P03.D 01 090 | del diametro interno di cm 50 ed apertura a 180 gradi | m 81,06 | 40,67% |
| 08.P03.D 01 095 | del diametro interno di cm 60 ed apertura a 180 gradi | m 99,00 | 34,80% |
| 08.P03.D 01 100 | del diametro interno di cm 70 ed apertura a 180 gradi | m 112,19 | 32,03% |
| 08.P03.D 02 | Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a piè d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | |
| 08.P03.D 02 005 | mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,3 | m ² 41,07 | 56,49% |
| 08.P03.D 02 010 | mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,5 | m ² 43,37 | 56,92% |
| 08.P03.D 02 015 | mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7 | m ² 45,72 | 57,24% |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|--------|-----------------|---|-----|--------|--------|
| 08.P03.D 03 | Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte: | | | | | | | | |
| 08.P03.D 03 005 | di diametro interno cm 10"cs"34 kN/m, l. 1,00 m. | m | 22,52 | 25,21% | | | | | |
| 08.P03.D 03 010 | di diametro interno cm 12,5"cs"34 kN/m, l. 1,00 m. | m | 23,66 | 24,00% | | | | | |
| 08.P03.D 03 015 | di diametro interno cm 15"cs"34 kN/m, l. 1,00 m. | m | 29,52 | 25,05% | | | | | |
| 08.P03.D 03 020 | di diametro interno cm 15"cs"40 kN/m, l. 1,00 m. | m | 39,64 | 24,68% | | | | | |
| 08.P03.D 03 025 | di diametro interno cm 10"cs"34 kN/m, l. 1,25 m. | m | 22,71 | 25,00% | | | | | |
| 08.P03.D 03 030 | di diametro interno cm 12,5"cs"34 kN/m, l. 1,25 m. | m | 23,84 | 23,81% | | | | | |
| 08.P03.D 03 035 | di diametro interno cm 15"cs"34 kN/m, l. 1,25 m. | m | 30,63 | 28,04% | | | | | |
| 08.P03.D 03 040 | di diametro interno cm 15"cs"34 kN/m, l. 1,50 m. | m | 32,20 | 30,38% | | | | | |
| 08.P03.D 03 045 | di diametro interno cm 15"cs"40 kN/m, l. 1,50 m. | m | 38,50 | 25,41% | | | | | |
| 08.P03.D 03 050 | di diametro interno cm 20"cs"32 kN/m, l. 1,50 m. | m | 45,67 | 24,29% | | | | | |
| 08.P03.D 03 055 | di diametro interno cm 25"cs"40 kN/m, l. 1,50 m. | m | 59,79 | 24,74% | | | | | |
| 08.P03.D 03 060 | di diametro interno cm 30"cs"48 kN/m, l. 1,50 m. | m | 79,46 | 25,13% | | | | | |
| 08.P03.D 03 065 | di diametro interno cm 20"cs"32 kN/m, l. 2,00 m. | m | 45,30 | 24,49% | | | | | |
| 08.P03.D 03 070 | di diametro interno cm 20"cs"48 kN/m, l. 2,00 m. | m | 46,16 | 24,03% | | | | | |
| 08.P03.D 03 075 | di diametro interno cm 25"cs"60 kN/m, l. 2,00 m. | m | 60,50 | 24,45% | | | | | |
| 08.P03.D 03 080 | di diametro interno cm 30"cs"72 kN/m, l. 2,00 m. | m | 81,98 | 24,36% | | | | | |
| 08.P03.D 03 085 | di diametro interno cm 40"cs"48 kN/m, l. 2,00 m. | m | 108,52 | 27,26% | | | | | |
| 08.P03.D 03 090 | di diametro interno cm 40"cs"80 kN/m, l. 2,00 m. | m | 129,82 | 22,79% | | | | | |
| 08.P03.D 03 095 | di diametro interno cm 50"cs"80 kN/m, l. 2,50 m. | m | 194,36 | 20,93% | | | | | |
| 08.P03.D 03 100 | di diametro interno cm 60"cs"72 kN/m, l. 2,50 m. | m | 256,01 | 15,89% | | | | | |
| 08.P03.D 03 105 | di diametro interno cm 70"cs"84 kN/m, l. 2,50 m. | m | 332,67 | 17,78% | | | | | |
| 08.P03.D 03 110 | di diametro interno cm 80"cs"60 kN/m, l. 2,50 m. | m | 414,59 | 19,62% | | | | | |
| 08.P03.D 04 | Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplice a 15-30-45 gradi conformi alle norme UNI EN 295/1992 compreso il carico e scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte : | | | | | | | | |
| 08.P03.D 04 005 | del diametro interno di cm 10 | cad | 28,00 | 25,13% | 08.P03.D 04 055 | del diametro interno di cm 35, 56 kn | cad | 171,49 | 12,94% |
| 08.P03.D 04 010 | del diametro interno di cm 12,5 | cad | 31,70 | 26,12% | 08.P03.D 04 060 | del diametro interno di cm 40, 48 kn | cad | 223,46 | 12,24% |
| 08.P03.D 04 015 | del diametro interno di cm 15, 34 kn | cad | 38,57 | 25,52% | 08.P03.D 04 065 | del diametro interno di cm 40, 64 kn | cad | 244,87 | 12,08% |
| 08.P03.D 04 020 | del diametro interno di cm 15, 40 kn | cad | 54,78 | 17,99% | 08.P03.D 04 070 | del diametro interno di cm 50, 60 fn | cad | 418,11 | 9,90% |
| 08.P03.D 04 025 | del diametro interno di cm 20, 32 kn | cad | 63,91 | 16,94% | 08.P03.D 05 | Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplici a 90 gradi conformi alle norme UNI EN 295-1992 compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte | | | |
| 08.P03.D 04 030 | del diametro interno di cm 20, 48 kn | cad | 70,65 | 16,75% | 08.P03.D 05 005 | del diametro interno di cm 10 | cad | 29,96 | 23,89% |
| 08.P03.D 04 035 | del diametro interno di cm 25, 40 kn | cad | 101,56 | 13,39% | 08.P03.D 05 010 | del diametro interno di cm 12,5 | cad | 32,32 | 22,14% |
| 08.P03.D 04 040 | del diametro interno di cm 25, 60 kn | cad | 111,91 | 13,88% | 08.P03.D 05 015 | del diametro interno di cm 15, 34 kn | cad | 42,68 | 24,98% |
| 08.P03.D 04 045 | del diametro interno di cm 30, 48 kn | cad | 125,25 | 15,71% | 08.P03.D 05 020 | del diametro interno di cm 15, 40 kn | cad | 58,25 | 19,04% |
| 08.P03.D 04 050 | del diametro interno di cm 30, 72 kn | cad | 137,87 | 15,71% | 08.P03.D 05 025 | del diametro interno di cm 20, 32 kn | cad | 72,18 | 17,75% |
| | | | | | 08.P03.D 05 030 | del diametro interno di cm 20, 48 kn | cad | 79,24 | 17,73% |
| | | | | | 08.P03.D 05 035 | del diametro interno di cm 25, 40 kn | cad | 114,90 | 15,45% |
| | | | | | 08.P03.D 05 040 | del diametro interno di cm 25, 60 kn | cad | 129,44 | 15,43% |
| | | | | | 08.P03.D 05 045 | del diametro interno di cm 30, 48 kn | cad | 145,98 | 15,20% |
| | | | | | 08.P03.D 05 050 | del diametro interno di cm 30, 72 kn | cad | 167,02 | 14,17% |
| | | | | | 08.P03.D 05 055 | del diametro interno di cm 35, 56 kn | cad | 202,20 | 12,43% |
| | | | | | 08.P03.D 05 060 | del diametro interno di cm 40, 48 kn | cad | 265,97 | 12,51% |
| | | | | | 08.P03.D 05 065 | del diametro interno di cm 40, 64 kn | cad | 282,27 | 11,79% |
| | | | | | 08.P03.D 05 070 | del diametro interno di cm 50, 60 kn | cad | 500,96 | 8,86% |
| | | | | | 08.P03.D 06 | Provvista e posa in opera di giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | |
| | | | | | 08.P03.D 06 005 | 100-100 fn 34/34 f/f | cad | 42,09 | 26,36% |
| | | | | | 08.P03.D 06 010 | 125-100 fn 34/34 f/f | cad | 50,60 | 29,23% |
| | | | | | 08.P03.D 06 015 | 125-125 fn 34/34 f/f | cad | 50,60 | 29,23% |
| | | | | | 08.P03.D 06 020 | 150-100 fn 34/34 f/f | cad | 66,91 | 27,63% |
| | | | | | 08.P03.D 06 025 | 150-125 fn 34/34 f/f | cad | 66,91 | 27,63% |
| | | | | | 08.P03.D 06 030 | 150-150 fn 34/34 f/f | cad | 67,91 | 27,63% |
| | | | | | 08.P03.D 06 035 | 150-100 fn 40/34 c/f | cad | 81,61 | 22,65% |
| | | | | | 08.P03.D 06 040 | 150-125 fn 40/34 c/f | cad | 81,61 | 22,65% |
| | | | | | 08.P03.D 06 045 | 150-150 fn 40/34 c/f | cad | 81,61 | 22,65% |
| | | | | | 08.P03.D 06 050 | 150-150 fn 40/40 c/c | cad | 81,61 | 22,65% |
| | | | | | 08.P03.D 06 055 | 200-100 fn 32/34 f/f | cad | 89,28 | 24,85% |
| | | | | | 08.P03.D 06 060 | 200-100 fn 32/34 c/f | cad | 107,68 | 20,60% |
| | | | | | 08.P03.D 06 065 | 200-125 fn 32/34 f/f | cad | 89,18 | 24,88% |
| | | | | | 08.P03.D 06 070 | 200-125 fn 32/34 c/f | cad | 107,68 | 20,60% |
| | | | | | 08.P03.D 06 075 | 200-150 fn 32/34 c/f | cad | 107,68 | 20,60% |
| | | | | | 08.P03.D 06 080 | 200-150 fn 32/40 c/c | cad | 107,68 | 20,60% |
| | | | | | 08.P03.D 06 085 | 200-200 fn 32/32 c/c | cad | 109,18 | 20,32% |
| | | | | | 08.P03.D 06 090 | 250-125 fn 40/34 c/f | cad | 124,87 | 20,73% |
| | | | | | 08.P03.D 06 095 | 250-150 fn 40/34 c/f | cad | 124,87 | 20,73% |
| | | | | | 08.P03.D 06 100 | 250-150 fn 40/40 c/c | cad | 124,87 | 20,73% |
| | | | | | 08.P03.D 06 105 | 250-200 fn 40/32 c/c | cad | 126,40 | 20,48% |
| | | | | | 08.P03.D 06 110 | 250-250 fn 40/40 c/c | cad | 186,33 | 13,89% |
| | | | | | 08.P03.D 06 115 | 300-125 fn 48/34 c/f | cad | 156,96 | 18,85% |
| | | | | | 08.P03.D 06 120 | 300-150 fn 48/34 c/f | cad | 156,96 | 18,85% |
| | | | | | 08.P03.D 06 125 | 300-150 fn 48/40 c/c | cad | 156,96 | 18,85% |
| | | | | | 08.P03.D 06 130 | 300-200 fn 48/32 c/c | cad | 156,96 | 18,85% |
| | | | | | 08.P03.D 06 135 | 300-250 fn 48/40 c/c | cad | 173,53 | 17,05% |
| | | | | | 08.P03.D 06 140 | 300-300 fn 48/48 c/c | cad | 214,93 | 13,76% |
| | | | | | 08.P03.D 06 145 | 350-150 fn 56/34 c/f | cad | 205,61 | 16,18% |
| | | | | | 08.P03.D 06 150 | 350-150 fn 56/40 c/c | cad | 205,61 | 16,18% |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|--------|-----------------|---|-----|--------|--------|
| 08.P03.D 06 155 | 350-200 fn 56/48 c/c | cad | 205,61 | 16,18% | 08.P03.D 07 085 | 200-200 fn 32/32 c/c | cad | 104,38 | 21,26% |
| 08.P03.D 06 160 | 350-250 fn 56/60 c/c | cad | 208,63 | 15,95% | 08.P03.D 07 090 | 250-125 fn 40/34 c/f | cad | 129,44 | 20,00% |
| 08.P03.D 06 165 | 350-300 fn 56/72 c/c | cad | 221,51 | 15,02% | 08.P03.D 07 095 | 250-150 fn 40/34 c/f | cad | 129,44 | 20,00% |
| 08.P03.D 06 170 | 400-150 fn 48/34 c/f | cad | 212,20 | 17,43% | 08.P03.D 07 100 | 250-150 fn 40/40 c/c | cad | 129,44 | 20,00% |
| 08.P03.D 06 175 | 400-150 fn 48/40 c/c | cad | 212,20 | 17,43% | 08.P03.D 07 105 | 250-200 fn 40/32 c/c | cad | 131,14 | 19,74% |
| 08.P03.D 06 180 | 400-200 fn 48/32 c/c | cad | 212,20 | 17,43% | 08.P03.D 07 110 | 250-250 fn 40/40 c/c | cad | 177,23 | 14,60% |
| 08.P03.D 06 185 | 400-250 fn 48/40 c/c | cad | 240,97 | 15,34% | 08.P03.D 07 115 | 300-125 fn 48/34 c/f | cad | 147,44 | 20,06% |
| 08.P03.D 06 190 | 400-300 fn 48/48 c/c | cad | 248,11 | 14,90% | 08.P03.D 07 120 | 300-150 fn 48/34 c/f | cad | 147,44 | 20,06% |
| 08.P03.D 06 195 | 500-150 fn 60/34 c/f | cad | 315,80 | 14,05% | 08.P03.D 07 125 | 300-150 fn 48/40 c/c | cad | 147,44 | 20,06% |
| 08.P03.D 06 200 | 500-150 fn 60/40 c/c | cad | 315,80 | 14,05% | 08.P03.D 07 130 | 300-200 fn 48/32 c/c | cad | 147,44 | 20,06% |
| 08.P03.D 06 205 | 500-200 fn 60/32 c/c | cad | 320,90 | 13,83% | 08.P03.D 07 135 | 300-250 fn 48/40 c/c | cad | 164,27 | 18,01% |
| 08.P03.D 06 210 | 500-250 fn 60/40 c/c | cad | 330,25 | 13,44% | 08.P03.D 07 140 | 300-300 fn 48/48 c/c | cad | 201,07 | 14,71% |
| 08.P03.D 06 215 | 500-300 fn 60/48 c/c | cad | 338,75 | 13,10% | 08.P03.D 07 145 | 350-150 fn 56/34 c/f | cad | 190,14 | 17,50% |
| 08.P03.D 06 220 | 600-150 fn 57/34 c/f | cad | 370,28 | 13,98% | 08.P03.D 07 150 | 350-150 fn 56/40 c/c | cad | 190,14 | 17,50% |
| 08.P03.D 06 225 | 600-150 fn 57/40 c/c | cad | 370,28 | 13,98% | 08.P03.D 07 155 | 350-200 fn 56/48 c/c | cad | 190,14 | 17,50% |
| 08.P03.D 06 230 | 600-200 fn 57/32 c/c | cad | 376,23 | 13,76% | 08.P03.D 07 160 | 350-250 fn 56/60 c/c | cad | 192,69 | 17,27% |
| 08.P03.D 06 235 | 600-250 fn 57/40 c/c | cad | 428,93 | 12,07% | 08.P03.D 07 165 | 350-300 fn 56/72 c/c | cad | 200,51 | 16,60% |
| 08.P03.D 06 240 | 600-300 fn 57/48 c/c | cad | 435,73 | 11,88% | 08.P03.D 07 170 | 400-150 fn 48/34 c/f | cad | 197,58 | 18,71% |
| 08.P03.D 06 245 | 200-150 fn 48/34 c/f | cad | 120,84 | 21,42% | 08.P03.D 07 175 | 400-150 fn 48/40 c/c | cad | 197,58 | 18,71% |
| 08.P03.D 06 250 | 200-150 fn 48/40 c/c | cad | 120,84 | 21,42% | 08.P03.D 07 180 | 400-200 fn 48/32 c/c | cad | 197,58 | 18,71% |
| 08.P03.D 06 255 | 200-200 fn 48/48 c/c | cad | 122,24 | 21,17% | 08.P03.D 07 185 | 400-250 fn 48/40 c/c | cad | 212,20 | 17,43% |
| 08.P03.D 06 260 | 250-125 fn 60/34 c/f | cad | 155,55 | 19,02% | 08.P03.D 07 190 | 400-300 fn 48/48 c/c | cad | 219,08 | 16,88% |
| 08.P03.D 06 265 | 250-150 fn 60/34 c/f | cad | 155,55 | 19,02% | 08.P03.D 07 195 | 500-150 fn 60/34 c/f | cad | 297,10 | 14,93% |
| 08.P03.D 06 270 | 250-150 fn 60/40 c/c | cad | 155,55 | 19,02% | 08.P03.D 07 200 | 500-150 fn 60/40 c/c | cad | 297,10 | 14,93% |
| 08.P03.D 06 275 | 250-200 fn 60/48 c/c | cad | 157,80 | 18,75% | 08.P03.D 07 205 | 500-200 fn 60/32 c/c | cad | 301,48 | 14,72% |
| 08.P03.D 06 280 | 250-250 fn 60/60 c/c | cad | 206,64 | 14,31% | 08.P03.D 07 210 | 500-250 fn 60/40 c/c | cad | 323,88 | 13,70% |
| 08.P03.D 06 285 | 300-125 fn 72/34 c/f | cad | 173,74 | 19,15% | 08.P03.D 07 215 | 500-300 fn 60/48 c/c | cad | 332,04 | 13,36% |
| 08.P03.D 06 290 | 300-150 fn 72/34 c/f | cad | 173,74 | 19,15% | 08.P03.D 07 220 | 600-150 fn 57/34 c/f | cad | 363,48 | 14,24% |
| 08.P03.D 06 295 | 300-150 fn 72/40 c/c | cad | 173,74 | 19,15% | 08.P03.D 07 225 | 600-150 fn 57/40 c/c | cad | 363,48 | 14,24% |
| 08.P03.D 06 300 | 300-200 fn 72/48 c/c | cad | 173,74 | 19,15% | 08.P03.D 07 230 | 600-200 fn 57/32 c/c | cad | 368,15 | 14,06% |
| 08.P03.D 06 305 | 300-250 fn 72/60 c/c | cad | 191,97 | 17,33% | 08.P03.D 07 235 | 600-250 fn 57/40 c/c | cad | 409,80 | 12,63% |
| 08.P03.D 06 310 | 300-300 fn 72/72 c/c | cad | 233,75 | 14,35% | 08.P03.D 07 240 | 600-300 fn 57/48 c/c | cad | 418,73 | 12,36% |
| 08.P03.D 06 315 | 400-150 fn 64/34 c/f | cad | 221,46 | 16,70% | 08.P03.D 07 245 | 200-150 fn 48/34 c/f | cad | 115,59 | 22,39% |
| 08.P03.D 06 320 | 400-150 fn 64/40 c/c | cad | 221,46 | 16,70% | 08.P03.D 07 250 | 200-150 fn 48/40 c/c | cad | 115,59 | 22,39% |
| 08.P03.D 06 325 | 400-200 fn 64/32 c/c | cad | 221,46 | 16,70% | 08.P03.D 07 255 | 200-200 fn 48/48 c/c | cad | 117,09 | 22,11% |
| 08.P03.D 06 330 | 400-250 fn 64/40 c/c | cad | 259,54 | 14,25% | 08.P03.D 07 260 | 250-125 fn 60/34 c/f | cad | 144,00 | 20,54% |
| 08.P03.D 06 335 | 400-300 fn 64/72 c/c | cad | 268,72 | 13,76% | 08.P03.D 07 265 | 250-150 fn 60/34 c/f | cad | 144,00 | 20,54% |
| 08.P03.D 07 | Provvista e posa in opera di giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | 08.P03.D 07 270 | 250-150 fn 60/40 c/c | cad | 144,00 | 20,54% |
| 08.P03.D 07 005 | 100-100 fn 34/34 f/f | cad | 47,68 | 23,26% | 08.P03.D 07 275 | 250-200 fn 60/48 c/c | cad | 145,80 | 20,29% |
| 08.P03.D 07 010 | 125-100 fn 34/34 f/f | cad | 50,60 | 29,23% | 08.P03.D 07 280 | 250-250 fn 60/60 c/c | cad | 196,52 | 15,05% |
| 08.P03.D 07 015 | 125-125 fn 34/34 f/f | cad | 50,60 | 29,23% | 08.P03.D 07 285 | 300-125 fn 72/34 c/f | cad | 163,37 | 20,37% |
| 08.P03.D 07 020 | 150-100 fn 34/34 f/f | cad | 66,91 | 27,63% | 08.P03.D 07 290 | 300-150 fn 72/34 c/f | cad | 163,37 | 20,37% |
| 08.P03.D 07 025 | 150-125 fn 34/34 f/f | cad | 66,91 | 27,63% | 08.P03.D 07 295 | 300-150 fn 72/40 c/c | cad | 163,37 | 20,37% |
| 08.P03.D 07 030 | 150-150 fn 34/34 f/f | cad | 66,91 | 27,63% | 08.P03.D 07 300 | 300-200 fn 72/48 c/c | cad | 163,37 | 20,37% |
| 08.P03.D 07 035 | 150-100 fn 40/34 c/f | cad | 79,71 | 23,19% | 08.P03.D 07 305 | 300-250 fn 72/60 c/c | cad | 182,75 | 18,21% |
| 08.P03.D 07 040 | 150-125 fn 40/34 c/f | cad | 79,71 | 23,19% | 08.P03.D 07 310 | 300-300 fn 72/72 c/c | cad | 215,90 | 15,41% |
| 08.P03.D 07 045 | 150-150 fn 40/34 c/f | cad | 79,71 | 23,19% | 08.P03.D 07 315 | 400-150 fn 64/34 c/f | cad | 206,76 | 17,88% |
| 08.P03.D 07 050 | 150-150 fn 40/40 c/c | cad | 79,71 | 23,19% | 08.P03.D 07 320 | 400-150 fn 64/40 c/c | cad | 206,76 | 17,88% |
| 08.P03.D 07 055 | 200-100 fn 32/34 f/f | cad | 89,18 | 24,88% | 08.P03.D 07 325 | 400-200 fn 64/32 c/c | cad | 206,76 | 17,88% |
| 08.P03.D 07 060 | 200-100 fn 32/34 c/f | cad | 103,18 | 21,50% | 08.P03.D 07 330 | 400-250 fn 64/40 c/c | cad | 226,09 | 16,35% |
| 08.P03.D 07 065 | 200-125 fn 32/34 f/f | cad | 89,18 | 24,88% | 08.P03.D 07 335 | 400-300 fn 64/72 c/c | cad | 233,96 | 15,80% |
| 08.P03.D 07 070 | 200-125 fn 32/34 c/f | cad | 103,18 | 21,50% | 08.P03.D 08 | Provvista e posa in opera di innesti per pozzetti in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | |
| 08.P03.D 07 075 | 200-150 fn 32/34 c/f | cad | 103,18 | 21,50% | 08.P03.D 08 005 | di diametro 150, fn 34 | cad | 20,55 | 22,29% |
| 08.P03.D 07 080 | 200-150 fn 32/40 c/c | cad | 103,18 | 21,50% | 08.P03.D 08 010 | di diametro 150, fn 40 | cad | 29,42 | 20,01% |
| | | | | | 08.P03.D 08 015 | di diametro 200, fn 32 | cad | 33,43 | 19,98% |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|--------|--|--|--|
| 08.P03.D 08 020 | di diametro 200, fn 48 | cad | 36,64 | 20,54% | | | |
| 08.P03.D 08 025 | di diametro 250, fn 40 | cad | 41,79 | 20,55% | | | |
| 08.P03.D 08 030 | di diametro 250, fn 60 | cad | 46,04 | 20,88% | | | |
| 08.P03.D 08 035 | di diametro 300, fn 68 | cad | 49,39 | 19,56% | | | |
| 08.P03.D 08 040 | di diametro 300, fn 72 | cad | 54,38 | 19,92% | | | |
| 08.P03.D 08 045 | di diametro 350, fn 56 | cad | 60,53 | 17,89% | | | |
| 08.P03.D 08 050 | di diametro 400, fn 48 | cad | 75,15 | 19,01% | | | |
| 08.P03.D 08 055 | di diametro 400, fn 64 | cad | 80,48 | 17,76% | | | |
| 08.P03.D 08 060 | di diametro 500, fn 60 | cad | 96,51 | 17,75% | | | |
| 08.P03.D 08 065 | di diametro 600, fn 57 | cad | 131,71 | 17,51% | | | |
| 08.P03.D 09 | Provvista e posa in opera di elementi conici diritti per pozzetti in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.D 09 005 | di diametro 125, fn 34 | cad | 32,65 | 22,65% | | | |
| 08.P03.D 09 010 | di diametro 150, fn 34 | cad | 37,83 | 24,43% | | | |
| 08.P03.D 09 015 | di diametro 150, fn 40 | cad | 56,30 | 26,27% | | | |
| 08.P03.D 09 020 | di diametro 200, fn 32 | cad | 75,36 | 26,12% | | | |
| 08.P03.D 09 025 | di diametro 200, fn 48 | cad | 82,32 | 26,81% | | | |
| 08.P03.D 09 030 | di diametro 250, fn 40 | cad | 115,14 | 24,76% | | | |
| 08.P03.D 09 035 | di diametro 250, fn 60 | cad | 126,54 | 24,32% | | | |
| 08.P03.D 09 040 | di diametro 300, fn 48 | cad | 150,87 | 23,01% | | | |
| 08.P03.D 09 045 | di diametro 300, fn 72 | cad | 170,87 | 24,00% | | | |
| 08.P03.D 09 050 | di diametro 350, fn 56 | cad | 178,02 | 23,81% | | | |
| 08.P03.D 09 055 | di diametro 400, fn 48 | cad | 202,97 | 23,89% | | | |
| 08.P03.D 09 060 | di diametro 400, fn 64 | cad | 223,44 | 24,18% | | | |
| 08.P03.D 09 065 | di diametro 500, fn 60 | cad | 263,24 | 20,75% | | | |
| 08.P03.D 10 | Provvista e posa in opera di riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.D 10 005 | di diametro > cm 12 < cm 10 | cad | 36,67 | 23,42% | | | |
| 08.P03.D 10 010 | di diametro > cm 15 < cm 12,5-10 | cad | 39,76 | 22,20% | | | |
| 08.P03.D 10 015 | di diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10 | cad | 53,65 | 21,92% | | | |
| 08.P03.D 10 020 | di diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5 | cad | 82,16 | 19,45% | | | |
| 08.P03.D 10 025 | di diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5 | cad | 108,37 | 18,78% | | | |
| 08.P03.D 10 030 | di diametro > cm 35 < cm 25-20-15 | cad | 131,44 | 18,79% | | | |
| 08.P03.D 10 035 | di diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15 | cad | 144,12 | 19,15% | | | |
| 08.P03.D 10 040 | di diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15 | cad | 188,35 | 15,77% | | | |
| 08.P03.D 11 | Provvista e posa in opera di ispezioni in gres ceramico munito di tappo di chiusura e serratappo compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.D 11 005 | del diametro interno di cm 10 | cad | 49,06 | 19,3% | | | |
| 08.P03.D 11 010 | del diametro interno di cm 12,5 | cad | 53,87 | 20,59% | | | |
| 08.P03.D 11 015 | del diametro interno di cm 15 | cad | 64,87 | 23,83% | | | |
| 08.P03.D 11 020 | del diametro interno di cm 20 | cad | 84,81 | 22,15% | | | |
| 08.P03.D 11 025 | del diametro interno di cm 25 | cad | 114,00 | 21,43% | | | |
| 08.P03.D 11 030 | del diametro interno di cm 30 | cad | 147,85 | 22,43% | | | |
| 08.P03.D 11 035 | del diametro interno di cm 35 | cad | 180,03 | 21,28% | | | |
| 08.P03.D 11 040 | del diametro interno di cm 40 | cad | 188,52 | 21,28% | | | |
| 08.P03.D 12 | Provvista e posa in opera di sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico, muniti di tappo di chiusura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.D 12 005 | del diametro interno di cm 12,5 | cad | 73,52 | 11,68% | | | |
| 08.P03.D 12 010 | del diametro interno di cm 15, kN 160 | cad | 101,44 | 10,94% | | | |
| 08.P03.D 12 015 | del diametro interno di cm 15, kN 240 | cad | 127,54 | 8,70% | | | |
| 08.P03.D 12 020 | del diametro interno di cm 20, kN 160 | cad | 167,92 | 8,81% | | | |
| 08.P03.D 12 025 | del diametro interno di cm 25, kN 160 | cad | 233,05 | 8,96% | | | |
| 08.P03.D 12 030 | del diametro interno di cm 30, kN 160 | cad | 340,71 | 6,51% | | | |
| 08.P03.D 13 | Provvista e posa in opera di sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico, muniti di tappo di chiusura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.D 13 005 | di diametro interno cm 10, aperto | cad | 41,49 | 17,82% | | | |
| 08.P03.D 13 010 | di diametro interno cm 12,5, aperto | cad | 45,39 | 18,92% | | | |
| 08.P03.D 13 015 | di diametro interno cm 15, aperto | cad | 72,25 | 15,35% | | | |
| 08.P03.D 13 020 | di diametro interno cm 10, chiuso | cad | 43,50 | 17,00% | | | |
| 08.P03.D 13 025 | di diametro interno cm 12,5, chiuso | cad | 48,37 | 17,76% | | | |
| 08.P03.D 13 030 | di diametro interno cm 15, chiuso | cad | 76,59 | 16,04% | | | |
| 08.P03.D 14 | Provvista e posa in opera di sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico, muniti di tappo di chiusura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.D 14 005 | di diametro interno cm 10 | cad | 90,57 | 8,17% | | | |
| 08.P03.D 14 010 | di diametro interno cm 12,5 | cad | 98,11 | 8,75% | | | |
| 08.P03.D 14 015 | di diametro interno cm 15 | cad | 108,82 | 10,19% | | | |
| 08.P03.D 14 020 | di diametro interno cm 20 | cad | 150,62 | 9,82% | | | |
| 08.P03.D 15 | Provvista e posa in opera di giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.D 15 005 | di diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12 | cad | 108,37 | 18,78% | | | |
| 08.P03.D 15 010 | di diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15 | cad | 144,66 | 19,46% | | | |
| 08.P03.D 15 015 | di diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15 | cad | 188,35 | 15,77% | | | |
| 08.P03.E | OPERE DA FABBRO | | | | | | |
| 08.P03.E 01 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una riprese antiruggine in ferro, compresa una riprese di antiruggine | | | | | | |
| 08.P03.E 01 005 | a lavorazione chiodata o bullonata | kg | 4,38 | 75,73% | | | |
| 08.P03.E 01 010 | a lavorazione saldata | kg | 4,12 | 74,18% | | | |
| 08.P03.E 02 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro, compresa una riprese di antiruggine | | | | | | |
| 08.P03.E 02 005 | ... | kg | 5,32 | 73,54% | | | |
| 08.P03.E 03 | Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocciolo in bronzo e volano di comando | | | | | | |
| 08.P03.E 03 005 | ... | kg | 16,24 | | | | |
| 08.P03.E 04 | Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento verticale compreso il montaggio sulle paratoie | | | | | | |
| 08.P03.E 04 005 | ... | cad | 751,78 | | | | |
| 08.P03.E 05 | rovvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciolo in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 | | | | | | |
| 08.P03.E 05 005 | luce netta diametro cm 40 | cad | 721,71 | | | | |
| 08.P03.E 05 010 | luce netta diametro cm 50 | cad | 842,00 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|--------|--|
| 08.P03.E 06 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione | | | | |
| 08.P03.E 06 005 | di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. | kg | 1,21 | 43,63% | |
| 08.P03.E 06 010 | di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate | kg | 0,88 | 29,92% | |
| 08.P03.E 06 015 | di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) | kg | 0,72 | 29,13% | |
| 08.P03.E 07 | Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. | | | | |
| 08.P03.E 07 005 | ... | kg | 2,82 | 68,02% | |
| 08.P03.F | OPERE IN GHISA | | | | |
| 08.P03.F 01 | Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598. | | | | |
| 08.P03.F 01 005 | per tubi DN 100 mm. | m | 36,16 | 10,23% | |
| 08.P03.F 01 010 | per tubi DN 125 mm. | m | 48,62 | 10,65% | |
| 08.P03.F 01 015 | per tubi DN 150 mm. | m | 52,34 | 11,30% | |
| 08.P03.F 01 020 | per tubi DN 200 mm. | m | 68,54 | 9,71% | |
| 08.P03.F 01 025 | per tubi DN 250 mm. | m | 89,38 | 9,93% | |
| 08.P03.F 01 030 | per tubi DN 300 mm. | m | 115,60 | 10,87% | |
| 08.P03.F 01 035 | per tubi DN 350 mm. | m | 145,87 | 10,14% | |
| 08.P03.F 01 040 | per tubi DN 400 mm. | m | 176,55 | 11,31% | |
| 08.P03.F 01 045 | per tubi DN 450 mm. | m | 203,24 | 10,92% | |
| 08.P03.F 01 050 | per tubi DN 500 mm. | m | 227,62 | 12,18% | |
| 08.P03.F 01 055 | per tubi DN 600 mm. | m | 309,34 | 14,34% | |
| 08.P03.F 01 060 | per tubi DN 700 mm. | m | 403,95 | 11,90% | |
| 08.P03.F 01 065 | per tubi DN 800 mm. | m | 483,16 | 10,71% | |
| 08.P03.F 01 070 | per tubi DN 900 mm. | m | 576,70 | 10,90% | |
| 08.P03.F 01 075 | per tubi DN 1000 mm. | m | 661,78 | 11,17% | |
| 08.P03.F 01 080 | per tubi DN 1200 mm. | m | 1036,08 | 8,92% | |
| 08.P03.F 02 | Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3,4 rivestiti in catrame: | | | | |
| 08.P03.F 02 005 | ... | cad | 19,79 | 41,03% | |
| 08.P03.F 03 | Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: | | | | |
| 08.P03.F 03 005 | per chiusini 0,31x0,31 o di manovra | cad | 44,07 | 93,89% | |
| 08.P03.F 03 010 | per chiusini 0,64x0,64 | cad | 46,94 | 93,49% | |
| 08.P03.F 03 015 | per chiusini 0,80x0,80 | cad | 49,94 | 92,87% | |
| 08.P03.F 04 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore | | | | |
| 08.P03.F 04 005 | peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 215,04 | 23,40% | |
| 08.P03.F 04 010 | peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 226,48 | 22,22% | |
| 08.P03.F 05 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. | | | | |
| 08.P03.F 05 005 | peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 148,45 | 33,89% | |
| 08.P03.F 05 010 | peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi | cad | 160,94 | 31,26% | |
| 08.P03.G | OPERE IN CLS | | | | |
| 08.P03.G 01 | Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | |
| 08.P03.G 01 005 | del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 | m | 36,92 | 25,77% | |
| 08.P03.G 01 010 | del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 | m | 43,90 | 22,82% | |
| 08.P03.G 01 015 | del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 | m | 56,17 | 19,62% | |
| 08.P03.G 01 020 | del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 | m | 67,73 | 18,49% | |
| 08.P03.G 01 025 | del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 | m | 86,73 | 20,21% | |
| 08.P03.G 01 030 | del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 | m | 114,41 | 17,51% | |
| 08.P03.G 01 035 | del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6 | m | 170,16 | 17,66% | |
| 08.P03.G 01 040 | del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13 | m | 247,39 | 15,18% | |
| 08.P03.G 02 | Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | |
| 08.P03.G 02 005 | del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 | m | 38,07 | 24,99% | |
| 08.P03.G 02 010 | del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 | m | 43,61 | 22,97% | |
| 08.P03.G 02 015 | del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 | m | 55,84 | 19,73% | |
| 08.P03.G 02 020 | del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 | m | 63,19 | 19,81% | |
| 08.P03.G 02 025 | del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 | m | 89,63 | 19,56% | |
| 08.P03.G 02 030 | del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 | m | 119,61 | 16,75% | |
| 08.P03.G 02 035 | del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6 | m | 178,83 | 16,80% | |
| 08.P03.G 03 | Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondità massima di m 6,00 sotto il piano stradale: | | | | |
| 08.P03.G 03 005 | sezione interna cm 30x45 | m | 49,82 | 58,24% | |
| 08.P03.G 03 010 | sezione interna cm 40x60 | m | 59,20 | 51,91% | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|--------|-----------------|---|---|--------|--------|--|
| 08.P03.G 03 015 | sezione interna cm 50x75 | m | 73,28 | 45,29% | 08.P03.G 07 020 | diametro interno cm 70 | m | 133,86 | 11,22% | |
| 08.P03.G 03 020 | sezione interna cm 60x90 | m | 82,33 | 44,72% | 08.P03.G 07 025 | diametro interno cm 80 | m | 159,51 | 10,99% | |
| 08.P03.G 03 025 | sezione interna cm 70x105 | m | 101,87 | 42,30% | 08.P03.G 07 030 | diametro interno cm 100 | m | 214,48 | 9,34% | |
| 08.P03.G 03 030 | sezione interna cm 70x120 | m | 110,78 | 41,52% | 08.P03.G 07 035 | diametro interno cm 110 | m | 249,25 | 9,04% | |
| 08.P03.G 03 035 | sezione interna cm 80x120 | m | 117,99 | 41,87% | 08.P03.G 07 040 | diametro interno cm 120 | m | 295,27 | 10,18% | |
| 08.P03.G 03 040 | sezione intena cm 100x150 | m | 155,02 | 37,13% | 08.P03.G 07 045 | diametro interno cm 140 | m | 373,36 | 8,72% | |
| 08.P03.G 04 | Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti | | | | 08.P03.G 07 050 | diametro interno cm 150 | m | 412,04 | 9,12% | |
| 08.P03.G 04 005 | del diametro fino a cm 25 | m | 33,70 | 30,64% | 08.P03.G 07 055 | diametro interno cm 160 | m | 446,90 | 8,97% | |
| 08.P03.G 04 010 | del diametro da cm 30 a cm 40 | m | 42,06 | 34,21% | 08.P03.G 07 060 | diametro interno cm 180 | m | 511,33 | 8,33% | |
| 08.P03.G 04 015 | del diametro da cm 50 a cm 60 | m | 52,58 | 21,76% | 08.P03.G 07 065 | diametro interno cm 200 | m | 594,91 | 8,00% | |
| 08.P03.G 04 020 | del diametro oltre cm 60 | m | 67,53 | 32,00% | 08.P03.G 07 070 | diametro interno cm 220 | m | 675,49 | 8,16% | |
| 08.P03.G 05 | Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti | | | | 08.P03.G 07 075 | diametro interno cm 250 | m | 848,72 | 7,67% | |
| 08.P03.G 05 005 | del diametro interno fino a cm 25 | m | 40,25 | 27,73% | 08.P03.G 08 | Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 | | | | |
| 08.P03.G 05 010 | del diametro interno da cm 30 a cm 40 | m | 52,28 | 32,37% | 08.P03.G 08 005 | diametro interno cm 40 | m | 79,43 | 12,61% | |
| 08.P03.G 05 015 | del diametro interno da cm 50 a cm 60 | m | 76,68 | 31,82% | 08.P03.G 08 010 | diametro interno cm 50 | m | 91,31 | 10,97% | |
| 08.P03.G 05 020 | del diametro oltre cm 60 | m | 95,41 | 32,69% | 08.P03.G 08 015 | diametro interno cm 60 | m | 111,92 | 8,95% | |
| 08.P03.G 06 | Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretatiche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | 08.P03.G 08 020 | diametro interno cm 70 | m | 141,62 | 8,84% | |
| 08.P03.G 06 005 | diametro interno cm 40 | m | 36,08 | 27,76% | 08.P03.G 08 025 | diametro interno cm 80 | m | 176,51 | 9,93% | |
| 08.P03.G 06 010 | diametro interno cm 50 | m | 37,50 | 21,65% | 08.P03.G 08 030 | diametro interno cm 100 | m | 236,67 | 8,46% | |
| 08.P03.G 06 015 | diametro interno cm 60 | m | 50,18 | 24,95% | 08.P03.G 08 035 | diametro interno cm 110 | m | 299,01 | 12,56% | |
| 08.P03.G 06 020 | diametro interno cm 70 | m | 66,15 | 22,71% | 08.P03.G 08 040 | diametro interno cm 120 | m | 341,54 | 12,46% | |
| 08.P03.G 06 025 | diametro interno cm 80 | m | 78,10 | 22,44% | 08.P03.G 08 045 | diametro interno cm 140 | m | 426,52 | 11,15% | |
| 08.P03.G 06 030 | diametro interno cm 100 | m | 100,35 | 19,96% | 08.P03.G 08 050 | diametro interno cm 150 | m | 467,54 | 10,71% | |
| 08.P03.G 06 035 | diametro interno cm 110 | m | 113,84 | 19,80% | 08.P03.G 08 055 | diametro interno cm 160 | m | 516,20 | 10,67% | |
| 08.P03.G 06 040 | diametro interno cm 120 | m | 141,46 | 21,24% | 08.P03.G 08 060 | diametro interno cm 180 | m | 596,12 | 10,50% | |
| 08.P03.G 07 | Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 | | | | 08.P03.G 08 065 | diametro interno cm 200 | m | 682,69 | 9,90% | |
| 08.P03.G 07 005 | diametro interno cm 40 | m | 73,13 | 13,70% | 08.P03.G 08 070 | diametro interno cm 220 | m | 783,30 | 9,59% | |
| 08.P03.G 07 010 | diametro interno cm 50 | m | 83,25 | 12,63% | 08.P03.G 08 075 | diametro interno cm 250 | m | 955,97 | 9,43% | |
| 08.P03.G 07 015 | diametro interno cm 60 | m | 105,33 | 11,89% | 08.P03.G 09 | Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060—diametro interno cm 40 | | | | |
| | | | | | 08.P03.G 09 005 | diametro interno cm 40 | m | 158,59 | 6,32% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 010 | diametro interno cm 50 | m | 184,25 | 5,71% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 015 | diametro interno cm 60 | m | 221,73 | 5,65% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 020 | diametro interno cm 70 | m | 269,50 | 5,58% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 025 | diametro interno cm 80 | m | 315,69 | 5,55% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 030 | diametro interno cm 100 | m | 387,60 | 5,17% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 035 | diametro interno cm 110 | m | 439,44 | 5,13% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 040 | diametro interno cm 120 | m | 498,88 | 6,02% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 045 | diametro interno cm 140 | m | 607,96 | 5,35% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 050 | diametro interno cm 150 | m | 662,79 | 5,67% | |
| | | | | | 08.P03.G 09 055 | diametro interno cm 160 | m | 696,59 | 5,75% | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|--------|--|--|--|
| 08.P03.G 09 060 | diametro interno cm 180 | m | 819,45 | 5,19% | | | |
| 08.P03.G 09 065 | diametro interno cm 200 | m | 956,16 | 4,98% | | | |
| 08.P03.G 09 070 | diametro interno cm 220 | m | 1095,17 | 5,03% | | | |
| 08.P03.G 09 075 | diametro interno cm 250 | m | 1307,72 | 4,98% | | | |
| 08.P03.G 10 | Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m^2 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060—diametro interno cm 40 | | | | | | |
| 08.P03.G 10 005 | diametro interno cm 40 | m | 166,56 | 6,01% | | | |
| 08.P03.G 10 010 | diametro interno cm 50 | m | 192,75 | 5,46% | | | |
| 08.P03.G 10 015 | diametro interno cm 60 | m | 233,90 | 5,35% | | | |
| 08.P03.G 10 020 | diametro interno cm 70 | m | 288,99 | 5,20% | | | |
| 08.P03.G 10 025 | diametro interno cm 80 | m | 332,69 | 5,27% | | | |
| 08.P03.G 10 030 | diametro interno cm 100 | m | 410,04 | 4,89% | | | |
| 08.P03.G 10 035 | diametro interno cm 110 | m | 489,20 | 7,68% | | | |
| 08.P03.G 10 040 | diametro interno cm 120 | m | 540,04 | 7,88% | | | |
| 08.P03.G 10 045 | diametro interno cm 140 | m | 660,27 | 7,21% | | | |
| 08.P03.G 10 050 | diametro interno cm 150 | m | 718,29 | 6,97% | | | |
| 08.P03.G 10 055 | diametro interno cm 160 | m | 765,89 | 7,19% | | | |
| 08.P03.G 10 060 | diametro interno cm 180 | m | 904,25 | 6,92% | | | |
| 08.P03.G 10 065 | diametro interno cm 200 | m | 1043,94 | 6,48% | | | |
| 08.P03.G 10 070 | diametro interno cm 220 | m | 1208,30 | 6,22% | | | |
| 08.P03.G 10 075 | diametro interno cm 250 | m | 1441,54 | 6,25% | | | |
| 08.P03.G 11 | Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m^2 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.G 11 005 | diametro interno cm 40 | m | 129,50 | 7,73% | | | |
| 08.P03.G 11 010 | diametro interno cm 50 | m | 146,41 | 6,84% | | | |
| 08.P03.G 11 015 | diametro interno cm 60 | m | 174,12 | 7,19% | | | |
| 08.P03.G 11 020 | diametro interno cm 70 | m | 214,77 | 7,00% | | | |
| 08.P03.G 11 025 | diametro interno cm 80 | m | 246,05 | 7,12% | | | |
| 08.P03.G 11 030 | diametro interno cm 100 | m | 295,94 | 6,77% | | | |
| 08.P03.G 11 035 | diametro interno cm 110 | m | 330,45 | 6,37% | | | |
| 08.P03.G 11 040 | diametro interno cm 120 | m | 377,30 | 7,30% | | | |
| 08.P03.G 11 045 | diametro interno cm 140 | m | 452,34 | 6,64% | | | |
| 08.P03.G 11 050 | diametro interno cm 150 | m | 493,46 | 7,61% | | | |
| 08.P03.G 11 055 | diametro interno cm 160 | m | 516,68 | 7,75% | | | |
| 08.P03.G 11 060 | diametro interno cm 180 | m | 609,51 | 7,81% | | | |
| 08.P03.G 11 065 | diametro interno cm 200 | m | 702,53 | 7,84% | | | |
| 08.P03.G 11 070 | diametro interno cm 220 | m | 812,68 | 7,70% | | | |
| 08.P03.G 12 | Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m^2 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | |
| 08.P03.G 12 005 | diametro interno cm 40 | m | 138,08 | 7,25% | | | |
| 08.P03.G 12 010 | diametro interno cm 50 | m | 154,82 | 6,47% | | | |
| 08.P03.G 12 015 | diametro interno cm 60 | m | 1,84,83 | 6,79% | | | |
| 08.P03.G 12 020 | diametro interno cm 70 | m | 229,02 | 6,54% | | | |
| 08.P03.G 12 025 | diametro interno cm 80 | m | 264,43 | 6,63% | | | |
| 08.P03.G 12 030 | diametro interno cm 100 | m | 316,18 | 6,34% | | | |
| 08.P03.G 12 035 | diametro interno cm 110 | m | 353,54 | 5,95% | | | |
| 08.P03.G 12 040 | diametro interno cm 120 | m | 403,10 | 6,83% | | | |
| 08.P03.G 12 045 | diametro interno cm 140 | m | 481,58 | 6,24% | | | |
| 08.P03.G 12 050 | diametro interno cm 150 | m | 527,00 | 7,13% | | | |
| 08.P03.G 12 055 | diametro interno cm 160 | m | 554,26 | 7,23% | | | |
| 08.P03.G 12 060 | diametro interno cm 180 | m | 652,75 | 7,29% | | | |
| 08.P03.G 12 065 | diametro interno cm 200 | m | 748,55 | 7,36% | | | |
| 08.P03.G 12 070 | diametro interno cm 220 | m | 870,41 | 7,19% | | | |
| 08.P03.G 13 | Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: | | | | | | |
| 08.P03.G 13 005 | dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) | cad | 283,08 | 27,95% | | | |
| 08.P03.G 13 010 | dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 | cad | 376,52 | 29,53% | | | |
| 08.P03.G 13 015 | dell'altezza superiore a m 3,00 | cad | 433,22 | 28,98% | | | |
| 08.P03.G 14 | Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034—DIN 4060—UNI 9534 UNI 8981—UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti | | | | | | |
| 08.P03.G 14 005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1133,46 | 52,19% | | | |
| 08.P03.G 14 010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1140,23 | 51,88% | | | |
| 08.P03.G 14 015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1149,12 | 51,48% | | | |
| 08.P03.G 14 020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1063,42 | 55,63% | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|--------|-----------------|--|-----|---------|--------|
| 08.P03.G 14 025 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1071,25 | 55,23% | 08.P03.G 14 135 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1281,11 | 46,18% |
| 08.P03.G 14 030 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1079,08 | 54,82% | 08.P03.G 14 140 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1195,40 | 49,49% |
| 08.P03.G 14 035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1170,43 | 50,55% | 08.P03.G 14 145 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1203,24 | 49,17% |
| 08.P03.G 14 040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1177,20 | 50,25% | 08.P03.G 14 150 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1211,07 | 48,85% |
| 08.P03.G 14 045 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1186,10 | 49,88% | 08.P03.G 14 155 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1297,11 | 46,61% |
| 08.P03.G 14 050 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1100,39 | 53,76% | 08.P03.G 14 160 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1303,88 | 45,37% |
| 08.P03.G 14 055 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1108,23 | 53,38% | 08.P03.G 14 165 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1312,78 | 45,06% |
| 08.P03.G 14 060 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1116,06 | 53,01% | 08.P03.G 14 170 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1227,07 | 48,21% |
| 08.P03.G 14 065 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1201,04 | 49,26% | 08.P03.G 14 175 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1234,90 | 47,91% |
| 08.P03.G 14 070 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1207,81 | 48,98% | 08.P03.G 14 180 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1242,74 | 47,60% |
| 08.P03.G 14 075 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1216,71 | 48,62% | 08.P03.G 15 | Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per \varnothing 400, 850 mm per \varnothing 500, 950 mm per \varnothing 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiuso, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034-DIN 4060-UNI 9534 UNI 8981-UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti | | | |
| 08.P03.G 14 080 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1131,00 | 52,31% | 08.P03.G 15 005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1261,11 | 46,91% |
| 08.P03.G 14 085 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1138,83 | 51,95% | 08.P03.G 15 010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1279,30 | 46,24% |
| 08.P03.G 14 090 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1146,67 | 51,59% | 08.P03.G 15 015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1285,01 | 46,04% |
| 08.P03.G 14 095 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1234,83 | 47,91% | 08.P03.G 15 020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1191,07 | 49,67% |
| 08.P03.G 14 100 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1241,61 | 47,65% | 08.P03.G 15 025 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1208,20 | 48,97% |
| 08.P03.G 14 105 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1250,50 | 47,31% | 08.P03.G 15 030 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1214,97 | 48,69% |
| 08.P03.G 14 110 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1164,79 | 50,79% | 08.P03.G 15 035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1298,08 | 45,57% |
| 08.P03.G 14 115 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1172,63 | 50,45% | | | | | |
| 08.P03.G 14 120 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1180,46 | 50,12% | | | | | |
| 08.P03.G 14 125 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1265,44 | 46,75% | | | | | |
| 08.P03.G 14 130 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1272,21 | 46,50% | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|--------|-----------------|---|-----|---------|--------|
| 08.P03.G 15 040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1316,28 | 44,94% | 08.P03.G 15 150 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1346,96 | 43,92% |
| 08.P03.G 15 045 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1321,99 | 44,75% | 08.P03.G 15 155 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1424,76 | 41,52% |
| 08.P03.G 15 050 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1228,04 | 48,17% | 08.P03.G 15 160 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1442,96 | 41,00% |
| 08.P03.G 15 055 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1245,18 | 47,51% | 08.P03.G 15 165 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1448,67 | 40,84% |
| 08.P03.G 15 060 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1251,95 | 47,25% | 08.P03.G 15 170 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1354,72 | 43,67% |
| 08.P03.G 15 065 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1328,69 | 44,52% | 08.P03.G 15 175 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1371,86 | 43,12% |
| 08.P03.G 15 070 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1346,89 | 43,92% | 08.P03.G 15 180 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1378,63 | 42,91% |
| 08.P03.G 15 075 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 6000 mm | cad | 1352,60 | 43,74% | 08.P03.G 16 | Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034-DIN 4060-UNI 9534 UNI 8981-UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti | | | |
| 08.P03.G 15 080 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1258,65 | 47,00% | 08.P03.G 16 005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1356,78 | 50,99% |
| 08.P03.G 15 085 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1275,79 | 46,37% | 08.P03.G 16 010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1362,49 | 50,77% |
| 08.P03.G 15 090 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1282,56 | 46,13% | 08.P03.G 16 015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1371,38 | 50,44% |
| 08.P03.G 15 095 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1362,49 | 43,42% | 08.P03.G 16 020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1250,65 | 55,31% |
| 08.P03.G 15 100 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1380,68 | 42,85% | 08.P03.G 16 025 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1257,43 | 55,01% |
| 08.P03.G 15 105 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1386,39 | 42,67% | 08.P03.G 16 030 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1265,26 | 54,67% |
| 08.P03.G 15 110 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1292,45 | 45,77% | 08.P03.G 16 035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1389,51 | 49,78% |
| 08.P03.G 15 115 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1309,58 | 45,17% | 08.P03.G 16 040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1395,22 | 49,58% |
| 08.P03.G 15 120 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1316,35 | 44,94% | 08.P03.G 16 045 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1404,11 | 49,27% |
| 08.P03.G 15 125 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1393,09 | 42,47% | 08.P03.G 16 050 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1283,39 | 53,90% |
| 08.P03.G 15 130 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1411,29 | 41,92% | | | | | |
| 08.P03.G 15 135 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1417,00 | 41,75% | | | | | |
| 08.P03.G 15 140 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1323,05 | 44,71% | | | | | |
| 08.P03.G 15 145 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1340,19 | 44,14% | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|--------|-----------------|---|-----|---------|--------|
| 08.P03.G 16 055 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1290,16 | 53,62% | 08.P03.G 16 165 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1540,34 | 44,91% |
| 08.P03.G 16 060 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1297,99 | 53,29% | 08.P03.G 16 170 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1419,62 | 48,73% |
| 08.P03.G 16 065 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1418,16 | 48,78% | 08.P03.G 16 175 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1426,39 | 48,50% |
| 08.P03.G 16 070 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1427,95 | 48,44% | 08.P03.G 16 180 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1434,22 | 48,23% |
| 08.P03.G 16 075 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1436,84 | 48,14% | 08.P03.G 17 | Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034-DIN 4060-UNI 9534 UNI 8981-UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti | | | |
| 08.P03.G 16 080 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1316,12 | 52,56% | 08.P03.G 17 005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1487,61 | 46,50% |
| 08.P03.G 16 085 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1322,89 | 52,29% | 08.P03.G 17 010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1507,27 | 45,90% |
| 08.P03.G 16 090 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1330,72 | 51,98% | 08.P03.G 17 015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1511,52 | 45,77% |
| 08.P03.G 16 095 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1459,21 | 47,41% | 08.P03.G 17 020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1381,49 | 50,07% |
| 08.P03.G 16 100 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1464,92 | 47,22% | 08.P03.G 17 025 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1401,15 | 49,37% |
| 08.P03.G 16 105 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1473,82 | 46,94% | 08.P03.G 17 030 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1405,40 | 49,22% |
| 08.P03.G 16 110 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1353,09 | 51,12% | 08.P03.G 17 035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1520,34 | 45,50% |
| 08.P03.G 16 115 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1359,86 | 50,87% | 08.P03.G 17 040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1540,00 | 44,92% |
| 08.P03.G 16 120 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1367,70 | 50,58% | 08.P03.G 17 045 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1544,25 | 44,80% |
| 08.P03.G 16 125 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1490,88 | 46,40% | 08.P03.G 17 050 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1414,22 | 48,91% |
| 08.P03.G 16 130 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1496,59 | 46,22% | 08.P03.G 17 055 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1433,88 | 48,24% |
| 08.P03.G 16 135 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1505,49 | 45,95% | 08.P03.G 17 060 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1438,13 | 48,10% |
| 08.P03.G 16 140 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1384,76 | 49,96% | 08.P03.G 17 065 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1553,07 | 44,54% |
| 08.P03.G 16 145 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1391,53 | 49,71% | | | | | |
| 08.P03.G 16 150 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm | cad | 1399,37 | 49,43% | | | | | |
| 08.P03.G 16 155 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 200 mm | cad | 1525,74 | 45,34% | | | | | |
| 08.P03.G 16 160 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 250 mm | cad | 1531,45 | 45,17% | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|--------|-----------------|---|-----|---------|--------|--|
| 08.P03.G 17 070 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1572,73 | 43,98% | 08.P03.G 17 180 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1574,36 | 43,94% | |
| 08.P03.G 17 075 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 6000 mm | cad | 1576,98 | 43,87% | 08.P03.G 18 | Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 310 mm per condotte d'innesto fino al diam. 800 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 1150 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034-DIN 4060-UNI 9534 UNI 8981-UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti: | | | | |
| 08.P03.G 17 080 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1446,95 | 47,81% | 08.P03.G 18 005 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1597,78 | 43,30% | |
| 08.P03.G 17 085 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1466,61 | 47,17% | 08.P03.G 18 010 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1623,25 | 42,62% | |
| 08.P03.G 17 090 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1470,86 | 47,03% | 08.P03.G 18 015 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1491,66 | 46,30% | |
| 08.P03.G 17 095 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1590,05 | 43,51% | 08.P03.G 18 020 | elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1517,13 | 45,60% | |
| 08.P03.G 17 100 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1609,71 | 42,97% | 08.P03.G 18 025 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1630,51 | 42,43% | |
| 08.P03.G 17 105 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1613,95 | 42,86% | 08.P03.G 18 030 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1655,98 | 41,77% | |
| 08.P03.G 17 110 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1483,93 | 46,62% | 08.P03.G 18 035 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1524,39 | 45,38% | |
| 08.P03.G 17 115 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1503,59 | 46,01% | 08.P03.G 18 040 | elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1549,86 | 44,63% | |
| 08.P03.G 17 120 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1507,83 | 45,88% | 08.P03.G 18 045 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1663,24 | 41,59% | |
| 08.P03.G 17 125 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1621,72 | 42,66% | 08.P03.G 18 050 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1688,71 | 40,96% | |
| 08.P03.G 17 130 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1641,38 | 42,15% | 08.P03.G 18 055 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1557,12 | 44,43% | |
| 08.P03.G 17 135 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1645,62 | 42,04% | 08.P03.G 18 060 | elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1582,59 | 43,71% | |
| 08.P03.G 17 140 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1515,60 | 45,64% | 08.P03.G 18 065 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1700,22 | 40,69% | |
| 08.P03.G 17 145 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1535,26 | 45,06% | 08.P03.G 18 070 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1725,69 | 40,09% | |
| 08.P03.G 17 150 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1539,50 | 44,93% | 08.P03.G 18 075 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1594,10 | 43,40% | |
| 08.P03.G 17 155 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1656,57 | 41,76% | 08.P03.G 18 080 | elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1619,17 | 42,71% | |
| 08.P03.G 17 160 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1676,23 | 41,27% | | | | | | |
| 08.P03.G 17 165 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm | cad | 1680,48 | 41,16% | | | | | | |
| 08.P03.G 17 170 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm | cad | 1550,45 | 44,62% | | | | | | |
| 08.P03.G 17 175 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm | cad | 1570,11 | 44,06% | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---------|--------|--|--|--|--|
| 08.P03.G 18 085 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1731,89 | 39,94% | | | | |
| 08.P03.G 18 090 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1757,36 | 39,36% | | | | |
| 08.P03.G 18 095 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1625,77 | 42,55% | | | | |
| 08.P03.G 18 100 | elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1651,24 | 41,89% | | | | |
| 08.P03.G 18 105 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1766,74 | 39,15% | | | | |
| 08.P03.G 18 110 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1792,21 | 38,60% | | | | |
| 08.P03.G 18 115 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm | cad | 1660,62 | 41,66% | | | | |
| 08.P03.G 18 120 | elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm | cad | 1686,09 | 41,03% | | | | |
| 08.P03.G 19 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 14 e 08.P03.G 15 e 08.P03.G 16 e 08.P03.G 17 e 08.P03.G 18 | | | | | | | |
| 08.P03.G 19 005 | prolunga diametro 1000; altezza 33 | cad | 90,38 | 9,89% | | | | |
| 08.P03.G 19 010 | prolunga diametro 1000; altezza 66 | cad | 106,30 | 8,41% | | | | |
| 08.P03.G 19 015 | prolunga diametro 1000; altezza 99 | cad | 148,75 | 6,01% | | | | |
| 08.P03.G 19 020 | prolunga diametro 1000; altezza 150 | cad | 223,25 | 5,13% | | | | |
| 08.P03.G 20 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 14 e 08.P03.G 15 e 08.P03.G 16 e 08.P03.G 17 e 08.P03.G 18 | | | | | | | |
| 08.P03.G 20 005 | prolunga diametro 1200; altezza 33 | cad | 98,67 | 10,39% | | | | |
| 08.P03.G 20 010 | prolunga diametro 1200; altezza 66 | cad | 119,89 | 8,55% | | | | |
| 08.P03.G 20 015 | prolunga diametro 1200; altezza 99 | cad | 167,65 | 6,11% | | | | |
| 08.P03.G 20 020 | prolunga diametro 1200; altezza 150 | cad | 230,34 | 6,62% | | | | |
| 08.P03.G 21 | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura | | | | | | | |
| 08.P03.G 21 005 | ... | cad | 165,62 | 48,93% | | | | |
| 08.P03.G 22 | Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm ² 300, armate con ferro Fe B 44 K, dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogrù, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: | | | | | | | |
| 08.P03.G 22 005 | dimensioni minime 150 x 150 cm | cad | 205,42 | 17,11% | | | | |
| 08.P03.G 22 010 | dimensioni minime 180 x 180 cm | cad | 280,19 | 14,89% | | | | |
| 08.P03.G 22 015 | dimensioni minime 200 x 200 cm | cad | 344,03 | 14,03% | | | | |
| 08.P03.G 22 020 | dimensioni minime 150 x 180 cm | cad | 233,24 | 16,20% | | | | |
| 08.P03.G 22 025 | dimensioni minime 150 x 200 cm | cad | 257,67 | 16,19% | | | | |
| 08.P03.G 22 030 | dimensioni minime 180 x 200 cm | cad | 310,71 | 14,27% | | | | |
| 08.P03.G 23 | Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| 08.P03.G 23 005 | ... | m | 239,74 | 47,29% | | | | |
| 08.P03.G 24 | Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck > 200 kg/cm ² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120—spessore minimo pareti cm 18 | | | | | | | |
| 08.P03.G 24 005 | ... | m | 667,58 | 37,86% | | | | |
| 08.P03.G 25 | Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20 | | | | | | | |
| 08.P03.G 25 005 | ... | cad | 332,29 | 10,58% | | | | |
| 08.P03.H | Opere con materiali polimerici (PVC) | | | | | | | |
| 08.P03.H 01 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: | | | | | | | |
| 08.P03.H 01 005 | del diametro esterno di cm 10 | m | 7,50 | 59,17% | | | | |
| 08.P03.H 01 010 | del diametro esterno di cm 12,5 | m | 9,79 | 60,41% | | | | |
| 08.P03.H 01 015 | del diametro esterno di cm 14 | m | 10,41 | 56,81% | | | | |
| 08.P03.H 01 020 | del diametro esterno di cm 16 | m | 11,46 | 51,64% | | | | |
| 08.P03.H 01 025 | del diametro esterno di cm 20 | m | 15,21 | 43,75% | | | | |
| 08.P03.H 02 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola | | | | | | | |
| 08.P03.H 02 005 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 16 | m | 12,21 | 48,45% | | | | |
| 08.P03.H 02 010 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 | m | 15,73 | 42,32% | | | | |
| 08.P03.H 02 015 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 | m | 23,62 | 37,58% | | | | |
| 08.P03.H 02 020 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 | m | 42,73 | 29,42% | | | | |
| 08.P03.H 02 025 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5 | m | 60,21 | 27,02% | | | | |
| 08.P03.H 02 030 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40 | m | 68,45 | 29,17% | | | | |
| 08.P03.H 02 035 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 45 | m | 86,15 | 27,47% | | | | |
| 08.P03.H 02 040 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 50 | m | 100,98 | 27,46% | | | | |
| 08.P03.H 02 045 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 63 | m | 160,25 | 27,69% | | | | |
| 08.P03.H 02 050 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 71 | m | 206,92 | 23,23% | | | | |
| 08.P03.H 02 055 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 80 | m | 248,23 | 20,85% | | | | |
| 08.P03.H 02 060 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 90 | m | 334,41 | 17,69% | | | | |
| 08.P03.H 02 065 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 100 | m | 422,94 | 17,48% | | | | |
| 08.P03.H 02 070 | serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 120 | m | 585,01 | 15,80% | | | | |
| 08.P03.H 02 075 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 | m | 8,98 | 49,40% | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|--------|-----------------|---|-----|--------|--------|
| 08.P03.H 02 080 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 | m | 10,04 | 51,54% | 08.P03.H 03 020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 16,85 | 35,12% |
| 08.P03.H 02 085 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 | m | 13,54 | 43,68% | 08.P03.H 03 025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 44,96 | 23,03% |
| 08.P03.H 02 090 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 | m | 17,35 | 38,36% | 08.P03.H 03 030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 84,37 | 19,28% |
| 08.P03.H 02 095 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 | m | 26,94 | 32,94% | 08.P03.H 03 035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 182,43 | 14,19% |
| 08.P03.H 02 100 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 | m | 46,49 | 27,04% | 08.P03.H 03 040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 238,95 | 17,64% |
| 08.P03.H 02 105 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5 | m | 67,51 | 24,10% | 08.P03.H 04 | Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | |
| 08.P03.H 02 110 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 | m | 74,68 | 26,74% | 08.P03.H 04 005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 8,35 | 70,83% |
| 08.P03.H 02 115 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 45 | m | 104,13 | 22,73% | 08.P03.H 04 010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 9,17 | 64,51% |
| 08.P03.H 02 120 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 50 | m | 114,43 | 24,24% | 08.P03.H 04 015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 12,03 | 49,19% |
| 08.P03.H 02 125 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 63 | m | 181,12 | 24,50% | 08.P03.H 04 020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 16,85 | 35,12% |
| 08.P03.H 02 130 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 71 | m | 237,29 | 20,26% | 08.P03.H 04 025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 44,96 | 23,03% |
| 08.P03.H 02 135 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 80 | m | 284,82 | 18,17% | 08.P03.H 04 030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 84,37 | 19,28% |
| 08.P03.H 02 140 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 90 | m | 386,95 | 15,29% | 08.P03.H 04 035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 182,43 | 14,19% |
| 08.P03.H 02 145 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 100 | m | 487,77 | 15,16% | 08.P03.H 04 040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 238,95 | 17,64% |
| 08.P03.H 02 150 | serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 120 | m | 670,28 | 13,24% | 08.P03.H 05 | Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | |
| 08.P03.H 02 155 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11 | m | 8,98 | 49,40% | 08.P03.H 05 005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 10,57 | 76,95% |
| 08.P03.H 02 160 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5 | m | 11,12 | 46,55% | 08.P03.H 05 010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 11,39 | 71,42% |
| 08.P03.H 02 165 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 | m | 15,48 | 38,22% | 08.P03.H 05 015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 14,25 | 57,10% |
| 08.P03.H 02 170 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 | m | 20,45 | 32,54% | 08.P03.H 05 020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 20,54 | 46,79% |
| 08.P03.H 02 175 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 | m | 30,85 | 28,77% | 08.P03.H 05 025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 53,76 | 22,04% |
| 08.P03.H 02 180 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 | m | 54,05 | 23,26% | 08.P03.H 05 030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 95,96 | 19,27% |
| 08.P03.H 02 185 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5 | m | 78,32 | 20,77% | 08.P03.H 05 035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 189,62 | 15,94% |
| 08.P03.H 02 190 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 | m | 89,03 | 22,43% | 08.P03.H 05 040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 258,60 | 18,59% |
| 08.P03.H 02 195 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 45 | m | 122,39 | 19,34% | 08.P03.H 06 | Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | |
| 08.P03.H 02 200 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 | m | 133,40 | 20,79% | 08.P03.H 06 005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 10,76 | 68,76% |
| 08.P03.H 02 205 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 63 | m | 212,16 | 20,91% | 08.P03.H 06 010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 11,21 | 65,99% |
| 08.P03.H 02 210 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 71 | m | 290,24 | 16,56% | 08.P03.H 06 015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 15,51 | 52,46% |
| 08.P03.H 02 215 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 80 | m | 359,23 | 14,41% | 08.P03.H 06 020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 22,54 | 42,65% |
| 08.P03.H 03 | Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | 08.P03.H 06 025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 61,36 | 27,72% |
| 08.P03.H 03 005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 8,35 | 70,83% | 08.P03.H 06 030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 108,30 | 23,22% |
| 08.P03.H 03 010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 9,17 | 64,51% | 08.P03.H 06 035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 267,66 | 16,02% |
| 08.P03.H 03 015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 12,03 | 49,19% | 08.P03.H 06 040 | del diametro esterno di cm 50 | cad | 419,76 | 15,86% |
| | | | | | 08.P03.H 07 | Provvista e posa in opera di braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | |
| | | | | | 08.P03.H 07 005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 13,95 | 58,31% |
| | | | | | 08.P03.H 07 010 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 14,51 | 56,07% |
| | | | | | 08.P03.H 07 015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 21,10 | 45,56% |
| | | | | | 08.P03.H 07 020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 34,20 | 34,60% |
| | | | | | 08.P03.H 07 025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 86,93 | 23,82% |
| | | | | | 08.P03.H 07 030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 157,34 | 18,80% |
| | | | | | 08.P03.H 07 035 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 280,04 | 18,45% |
| | | | | | 08.P03.H 08 | Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | |
| | | | | | 08.P03.H 08 005 | del diametro esterno di cm 12.5 | cad | 26,01 | 45,50% |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|--------|--|--|--|--|
| 08.P03.H 08 010 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 31,80 | 41,86% | | | | |
| 08.P03.H 08 015 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 35,30 | 37,71% | | | | |
| 08.P03.H 08 020 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 58,40 | 39,25% | | | | |
| 08.P03.H 08 025 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 86,58 | 37,58% | | | | |
| 08.P03.H 08 030 | del diametro esterno di cm 40 | cad | 124,54 | 45,72% | | | | |
| 08.P03.H 09 | Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | | |
| 08.P03.H 09 005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 17,45 | 42,37% | | | | |
| 08.P03.H 09 010 | del diametro esterno di cm 12,5 | cad | 19,58 | 37,78% | | | | |
| 08.P03.H 09 015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 35,57 | 22,87% | | | | |
| 08.P03.H 09 020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 50,02 | 19,22% | | | | |
| 08.P03.H 09 025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 83,35 | 20,41% | | | | |
| 08.P03.H 09 030 | del diametro esterno di cm 31,5 | cad | 116,99 | 21,49% | | | | |
| 08.P03.H 10 | Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | | |
| 08.P03.H 10 005 | del diametro esterno di cm 11 | cad | 35,31 | 20,94% | | | | |
| 08.P03.H 10 010 | del diametro esterno di cm 12,5 | cad | 39,01 | 18,96% | | | | |
| 08.P03.H 10 015 | del diametro esterno di cm 16 | cad | 56,49 | 14,40% | | | | |
| 08.P03.H 10 020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 78,95 | 12,18% | | | | |
| 08.P03.H 11 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il sfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. | | | | | | | |
| 08.P03.H 11 005 | di diametro esterno 200 mm | m | 51,65 | - | | | | |
| 08.P03.H 12 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il sfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. | | | | | | | |
| 08.P03.H 12 005 | di diametro esterno 250 mm | m | 67,27 | - | | | | |
| 08.P03.H 13 | Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20–larghezza di mm 130–200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls: | | | | | | | |
| 08.P03.H 13 005 | ... | m | 14,50 | 55,00% | | | | |
| 08.P03.H 14 | Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20–larghezza di mm 130–200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls: | | | | | | | |
| 08.P03.H 14 005 | ... | m | 15,77 | 54,11% | | | | |
| 08.P03.H 15 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u a parete strutturata per fognature secondo PR EN 13476-1/2001, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola | | | | | | | |
| 08.P03.H 15 005 | serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 630 | m | 151,74 | 29,24% | | | | |
| 08.P03.H 15 010 | serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 800 | m | 245,42 | 21,09% | | | | |
| 08.P03.H 15 015 | serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 1000 | m | 412,12 | 17,94% | | | | |
| 08.P03.H 15 020 | serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 1200 | m | 562,04 | 16,45% | | | | |
| 08.P03.H 15 025 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 200 | m | 16,48 | 40,38% | | | | |
| 08.P03.H 15 030 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 250 | m | 25,21 | 35,20% | | | | |
| 08.P03.H 15 035 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 315 | m | 44,43 | 28,29% | | | | |
| 08.P03.H 15 040 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 400 | m | 71,08 | 28,09% | | | | |
| 08.P03.H 15 045 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 500 | m | 109,70 | 25,28% | | | | |
| 08.P03.H 15 050 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 630 | m | 169,79 | 26,13% | | | | |
| 08.P03.H 15 055 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 800 | m | 277,07 | 18,68% | | | | |
| 08.P03.H 15 060 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 1000 | m | 413,15 | 17,90% | | | | |
| 08.P03.H 15 065 | serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 1200 | m | 563,75 | 16,40% | | | | |
| 08.P03.H 15 070 | serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 200 | m | 18,66 | 35,67% | | | | |
| 08.P03.H 15 075 | serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 250 | m | 28,14 | 31,53% | | | | |
| 08.P03.H 15 080 | serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 315 | m | 49,53 | 25,38% | | | | |
| 08.P03.H 15 085 | serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 400 | m | 79,20 | 25,21% | | | | |
| 08.P03.H 15 090 | serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 500 | m | 124,35 | 22,30% | | | | |
| 08.P03.H 15 095 | serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 630 | m | 190,29 | 23,32% | | | | |
| 08.P03.H 15 100 | serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 800 | m | 304,95 | 16,97% | | | | |
| 08.P03.H 15 105 | serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 1000 | m | 475,71 | 15,55% | | | | |
| 08.P03.I | OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP) | | | | | | | |
| 08.P03.I 01 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: | | | | | | | |
| 08.P03.I 01 005 | di diametro esterno 200 | m | 14,72 | 60,30% | | | | |
| 08.P03.I 01 010 | di diametro esterno 250 | m | 21,31 | 55,51% | | | | |
| 08.P03.I 01 015 | di diametro esterno 315 | m | 28,74 | 41,16% | | | | |
| 08.P03.I 01 020 | di diametro esterno 400 | m | 41,72 | 35,45% | | | | |
| 08.P03.I 01 025 | di diametro esterno 500 | m | 61,53 | 30,05% | | | | |
| 08.P03.I 01 030 | di diametro esterno 630 | m | 83,11 | 26,69% | | | | |
| 08.P03.I 01 035 | di diametro esterno 800 | m | 114,14 | 20,52% | | | | |
| 08.P03.I 01 040 | di diametro esterno 1000 | m | 214,98 | 20,64% | | | | |
| 08.P03.I 01 045 | di diametro esterno 1200 | m | 318,10 | 18,60% | | | | |
| 08.P03.I 01 050 | di diametro interno 300 | m | 31,13 | 42,75% | | | | |
| 08.P03.I 01 055 | di diametro interno 400 | m | 46,27 | 35,96% | | | | |
| 08.P03.I 01 060 | di diametro interno 500 | m | 68,81 | 29,55% | | | | |
| 08.P03.I 01 065 | di diametro interno 600 | m | 97,81 | 26,46% | | | | |
| 08.P03.I 01 070 | di diametro interno 800 | m | 160,42 | 23,05% | | | | |
| 08.P03.I 02 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: | | | | | | | |
| 08.P03.I 02 005 | di diametro esterno 125 | m | 8,65 | 59,84% | | | | |
| 08.P03.I 02 010 | di diametro esterno 160 | m | 11,77 | 56,57% | | | | |
| 08.P03.I 02 015 | di diametro esterno 200 | m | 17,06 | 52,00% | | | | |
| 08.P03.I 02 020 | di diametro esterno 250 | m | 23,21 | 50,98% | | | | |
| 08.P03.I 02 025 | di diametro esterno 315 | m | 33,29 | 35,55% | | | | |
| 08.P03.I 02 030 | di diametro esterno 400 | m | 45,28 | 32,67% | | | | |
| 08.P03.I 02 035 | di diametro esterno 500 | m | 69,23 | 23,70% | | | | |
| 08.P03.I 02 040 | di diametro esterno 630 | m | 90,37 | 24,55% | | | | |
| 08.P03.I 02 045 | di diametro esterno 800 | m | 156,82 | 18,86% | | | | |
| 08.P03.I 02 050 | di diametro esterno 1000 | m | 221,74 | 20,01% | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---------|--------|--|--|--|--|
| 08.P03.1.02.055 | di diametro esterno 1200 | m | 319,16 | 18,54% | | | | |
| 08.P03.1.02.060 | di diametro interno 300 | m | 36,70 | 36,27% | | | | |
| 08.P03.1.02.065 | di diametro interno 400 | m | 53,21 | 31,27% | | | | |
| 08.P03.1.02.070 | di diametro interno 500 | m | 75,48 | 26,94% | | | | |
| 08.P03.1.02.075 | di diametro interno 600 | m | 110,79 | 23,36% | | | | |
| 08.P03.1.02.080 | di diametro interno 800 | m | 187,05 | 19,77% | | | | |
| 08.P03.1.03 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: | | | | | | | |
| 08.P03.1.03.005 | di diametro esterno 200 | m | 15,87 | 57,24% | | | | |
| 08.P03.1.03.010 | di diametro esterno 250 | m | 20,74 | 58,40% | | | | |
| 08.P03.1.03.015 | di diametro esterno 315 | m | 24,54 | 49,34% | | | | |
| 08.P03.1.03.020 | di diametro esterno 350 | m | 28,63 | 47,58% | | | | |
| 08.P03.1.03.025 | di diametro esterno 400 | m | 32,58 | 46,46% | | | | |
| 08.P03.1.03.030 | di diametro esterno 465 | m | 39,59 | 42,06% | | | | |
| 08.P03.1.03.035 | di diametro esterno 500 | m | 47,23 | 40,06% | | | | |
| 08.P03.1.03.040 | di diametro esterno 580 | m | 54,49 | 37,51% | | | | |
| 08.P03.1.03.045 | di diametro esterno 630 | m | 61,72 | 36,79% | | | | |
| 08.P03.1.03.050 | di diametro esterno 700 | m | 78,34 | 33,81% | | | | |
| 08.P03.1.03.055 | di diametro esterno 800 | m | 175,39 | 17,26% | | | | |
| 08.P03.1.03.060 | di diametro esterno 930 | m | 201,72 | 18,76% | | | | |
| 08.P03.1.03.065 | di diametro esterno 1000 | m | 247,56 | 18,34% | | | | |
| 08.P03.1.03.070 | di diametro esterno 1200 | m | 357,11 | 16,96% | | | | |
| 08.P03.1.04 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidità circonferenziale SN = 2 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: | | | | | | | |
| 08.P03.1.04.005 | DN 500 | m | 118,49 | 15,60% | | | | |
| 08.P03.1.04.010 | DN 600 | m | 145,80 | 15,22% | | | | |
| 08.P03.1.04.015 | DN 800 | m | 232,05 | 12,75% | | | | |
| 08.P03.1.04.020 | DN 1000 | m | 395,53 | 11,22% | | | | |
| 08.P03.1.04.025 | DN 1200 | m | 577,08 | 10,08% | | | | |
| 08.P03.1.04.030 | DN 1500 | m | 793,57 | 8,85% | | | | |
| 08.P03.1.05 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: | | | | | | | |
| 08.P03.1.05.005 | DN 500 | m | 134,30 | 13,77% | | | | |
| 08.P03.1.05.010 | DN 600 | m | 163,87 | 13,54% | | | | |
| 08.P03.1.05.015 | DN 800 | m | 279,50 | 10,58% | | | | |
| 08.P03.1.05.020 | DN 1000 | m | 511,22 | 8,68% | | | | |
| 08.P03.1.05.025 | DN 1200 | m | 679,21 | 8,71% | | | | |
| 08.P03.1.05.030 | DN 1500 | m | 1091,82 | 6,43% | | | | |
| 08.P03.1.06 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: | | | | | | | |
| 08.P03.1.06.005 | DN 500 | m | 144,24 | 12,82% | | | | |
| 08.P03.1.06.010 | DN 600 | m | 210,42 | 10,54% | | | | |
| 08.P03.1.06.015 | DN 800 | m | 360,85 | 8,20% | | | | |
| 08.P03.1.06.020 | DN 1000 | m | 636,39 | 6,97% | | | | |
| 08.P03.1.06.025 | DN 1200 | m | 909,23 | 6,51% | | | | |
| 08.P03.1.07 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di fognature a forte pendenza prodotte con certificazione cisq sqp eqnet in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012, fornite in barre di qualsiasi lunghezza, giuntabili per saldatura, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera: | | | | | | | |
| 08.P03.1.07.005 | DE 250 | m | 65,53 | 18,06% | | | | |
| 08.P03.1.07.010 | DE 315 | m | 96,80 | 12,22% | | | | |
| 08.P03.1.07.015 | DE 400 | m | 147,27 | 10,04% | | | | |
| 08.P03.1.07.020 | DE 450 | m | 208,29 | 7,99% | | | | |
| 08.P03.1.07.025 | DE 500 | m | 231,35 | 7,99% | | | | |
| 08.P03.1.07.030 | DE 630 | m | 275,53 | 8,05% | | | | |
| 08.P03.1.07.035 | DE 710 | m | 358,70 | 7,22% | | | | |
| 08.P03.1.07.040 | DE 800 | m | 457,95 | 6,46% | | | | |
| 08.P03.1.08 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100-sigma 80 = 80 kgf/cm ² -PREN 12201-2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: | | | | | | | |
| 08.P03.1.08.005 | DE 160, PN 6 | m | 21,98 | 37,87% | | | | |
| 08.P03.1.08.010 | DE 180, PN 6 | m | 26,05 | 34,87% | | | | |
| 08.P03.1.08.015 | DE 200, PN 6 | m | 30,75 | 32,00% | | | | |
| 08.P03.1.08.020 | DE 225, PN 6 | m | 36,37 | 29,13% | | | | |
| 08.P03.1.08.025 | DE 250, PN 6 | m | 42,81 | 26,52% | | | | |
| 08.P03.1.08.030 | DE 280, PN 6 | m | 51,74 | 24,87% | | | | |
| 08.P03.1.08.035 | DE 315, PN 6 | m | 64,13 | 23,61% | | | | |
| 08.P03.1.08.040 | DE 355, PN 6 | m | 78,15 | 21,31% | | | | |
| 08.P03.1.08.045 | DE 400, PN 6 | m | 96,09 | 19,69% | | | | |
| 08.P03.1.08.050 | DE 450, PN 6 | m | 117,12 | 17,45% | | | | |
| 08.P03.1.08.055 | DE 500, PN 6 | m | 138,46 | 14,76% | | | | |
| 08.P03.1.08.060 | DE 560, PN 6 | m | 164,89 | 12,85% | | | | |
| 08.P03.1.08.065 | DE 630, PN 6 | m | 203,58 | 11,15% | | | | |
| 08.P03.1.08.070 | DE 710, PN 6 | m | 253,49 | 9,55% | | | | |
| 08.P03.1.08.075 | DE 800, PN 6 | m | 313,23 | 8,46% | | | | |
| 08.P03.1.08.080 | DE 900, PN 6 | m | 394,22 | 7,68% | | | | |
| 08.P03.1.08.085 | DE 1000, PN 6 | m | 480,93 | 7,87% | | | | |
| 08.P03.1.08.090 | DE 90, PN 10 | m | 11,08 | 47,82% | | | | |
| 08.P03.1.08.095 | DE 110, PN 10 | m | 15,63 | 38,75% | | | | |
| 08.P03.1.08.100 | DE 125, PN 10 | m | 18,71 | 36,40% | | | | |
| 08.P03.1.08.105 | DE 140, PN 10 | m | 22,28 | 33,96% | | | | |
| 08.P03.1.08.110 | DE 160, PN 10 | m | 26,97 | 30,87% | | | | |
| 08.P03.1.08.115 | DE 180, PN 10 | m | 32,55 | 27,90% | | | | |
| 08.P03.1.08.120 | DE 200, PN 10 | m | 38,69 | 25,43% | | | | |
| 08.P03.1.08.125 | DE 225, PN 10 | m | 46,69 | 22,70% | | | | |
| 08.P03.1.08.130 | DE 250, PN 10 | m | 55,14 | 20,59% | | | | |
| 08.P03.1.08.135 | DE 280, PN 10 | m | 69,89 | 18,41% | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|--------|--|--|--|--|
| 08.P03.I 08 140 | DE 315, PN 10 | m | 86,85 | 17,43% | | | | |
| 08.P03.I 08 145 | DE 355, PN 10 | m | 107,47 | 15,49% | | | | |
| 08.P03.I 08 150 | DE 400, PN 10 | m | 132,92 | 14,24% | | | | |
| 08.P03.I 08 155 | DE 450, PN 10 | m | 163,92 | 12,47% | | | | |
| 08.P03.I 08 160 | DE 500, PN 10 | m | 196,52 | 10,40% | | | | |
| 08.P03.I 08 165 | DE 560, PN 10 | m | 235,66 | 8,99% | | | | |
| 08.P03.I 08 170 | DE 630, PN 10 | m | 293,11 | 7,75% | | | | |
| 08.P03.I 08 175 | DE 710, PN 10 | m | 366,88 | 6,60% | | | | |
| 08.P03.I 08 180 | DE 800, PN 10 | m | 456,07 | 5,81% | | | | |
| 08.P03.I 08 185 | DE 900, PN 10 | m | 573,51 | 5,28% | | | | |
| 08.P03.I 08 190 | DE 1000, PN 10 | m | 708,89 | 5,34% | | | | |
| 08.P03.I 08 195 | DE 90, PN 16 | m | 13,48 | 39,31% | | | | |
| 08.P03.I 08 200 | DE 110, PN 16 | m | 19,27 | 31,42% | | | | |
| 08.P03.I 08 205 | DE 125, PN 16 | m | 23,60 | 28,86% | | | | |
| 08.P03.I 08 210 | DE 140, PN 16 | m | 28,32 | 26,72% | | | | |
| 08.P03.I 08 215 | DE 160, PN 16 | m | 34,97 | 23,81% | | | | |
| 08.P03.I 08 220 | DE 180, PN 16 | m | 42,67 | 21,28% | | | | |
| 08.P03.I 08 225 | DE 200, PN 16 | m | 51,16 | 19,23% | | | | |
| 08.P03.I 08 230 | DE 225, PN 16 | m | 62,39 | 16,98% | | | | |
| 08.P03.I 08 235 | DE 250, PN 16 | m | 74,61 | 15,22% | | | | |
| 08.P03.I 08 240 | DE 280, PN 16 | m | 95,32 | 13,50% | | | | |
| 08.P03.I 08 245 | DE 315, PN 16 | m | 118,98 | 12,72% | | | | |
| 08.P03.I 08 250 | DE 355, PN 16 | m | 148,07 | 11,24% | | | | |
| 08.P03.I 08 255 | DE 400, PN 16 | m | 184,96 | 10,23% | | | | |
| 08.P03.I 08 260 | DE 450, PN 16 | m | 229,77 | 8,89% | | | | |
| 08.P03.I 08 265 | DE 500, PN 16 | m | 277,49 | 7,36% | | | | |
| 08.P03.I 08 270 | DE 560, PN 16 | m | 334,48 | 6,34% | | | | |
| 08.P03.I 08 275 | DE 630, PN 16 | m | 418,43 | 5,43% | | | | |
| 08.P03.I 08 280 | DE 90, PN 25 | m | 16,61 | 31,89% | | | | |
| 08.P03.I 08 285 | DE 110, PN 25 | m | 24,31 | 24,91% | | | | |
| 08.P03.I 08 290 | DE 125, PN 25 | m | 29,97 | 22,73% | | | | |
| 08.P03.I 08 295 | DE 140, PN 25 | m | 36,45 | 20,76% | | | | |
| 08.P03.I 08 300 | DE 160, PN 25 | m | 45,34 | 18,36% | | | | |
| 08.P03.I 08 305 | DE 180, PN 25 | m | 55,82 | 16,27% | | | | |
| 08.P03.I 08 310 | DE 200, PN 25 | m | 67,51 | 14,58% | | | | |
| 08.P03.I 08 315 | DE 225, PN 25 | m | 82,97 | 12,77% | | | | |
| 08.P03.I 08 320 | DE 250, PN 25 | m | 100,22 | 11,33% | | | | |
| 08.P03.I 08 325 | DE 280, PN 25 | m | 128,98 | 9,98% | | | | |
| 08.P03.I 08 330 | DE 315, PN 25 | m | 161,63 | 9,37% | | | | |
| 08.P03.I 08 335 | DE 355, PN 25 | m | 201,94 | 8,25% | | | | |
| 08.P03.I 08 340 | DE 400, PN 25 | m | 253,46 | 7,47% | | | | |
| 08.P03.I 08 345 | DE 450, PN 25 | m | 316,22 | 6,46% | | | | |
| 08.P03.I 09 | Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 e PE 100 ad alta densità (PEAD), PN 3,2 / SDR 33, rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria | | | | | | | |
| 08.P03.I 09 005 | DE 110 | m | 23,43 | 25,85% | | | | |
| 08.P03.I 09 010 | DE 125 | m | 28,51 | 23,89% | | | | |
| 08.P03.I 09 015 | DE 140 | m | 34,40 | 22,00% | | | | |
| 08.P03.I 09 020 | DE 160 | m | 40,70 | 20,46% | | | | |
| 08.P03.I 09 025 | DE 180 | m | 49,73 | 18,26% | | | | |
| 08.P03.I 09 030 | DE 200 | m | 57,56 | 17,09% | | | | |
| 08.P03.I 09 035 | DE 225 | m | 70,06 | 15,12% | | | | |
| 08.P03.I 09 040 | DE 250 | m | 81,90 | 13,86% | | | | |
| 08.P03.I 10 | Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 e PE 100 ad alta densità (PEAD) PN 3,2 / SDR 33, protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 80, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria | | | | | | | |
| 08.P03.I 10 005 | DE 110 | m | 16,83 | 35,97% | | | | |
| 08.P03.I 10 010 | DE 125 | m | 20,70 | 32,91% | | | | |
| 08.P03.I 10 015 | DE 140 | m | 25,89 | 29,24% | | | | |
| 08.P03.I 10 020 | DE 160 | m | 31,00 | 26,86% | | | | |
| 08.P03.I 10 025 | DE 180 | m | 37,39 | 24,29% | | | | |
| 08.P03.I 10 030 | DE 200 | m | 43,80 | 22,46% | | | | |
| 08.P03.I 10 035 | DE 225 | m | 54,15 | 19,57% | | | | |
| 08.P03.I 10 040 | DE 250 | m | 63,52 | 17,87% | | | | |
| 08.P03.I 10 045 | DE 280 | m | 75,25 | 17,10% | | | | |
| 08.P03.I 10 050 | DE 315 | m | 95,34 | 15,88% | | | | |
| 08.P03.I 10 055 | DE 355 | m | 114,94 | 14,49% | | | | |
| 08.P03.I 10 060 | DE 400 | m | 139,58 | 13,56% | | | | |
| 08.P03.I 10 065 | DE 450 | m | 171,96 | 11,88% | | | | |
| 08.P03.I 10 070 | DE 500 | m | 202,73 | 10,08% | | | | |
| 08.P03.I 10 075 | DE 560 | m | 239,73 | 8,84% | | | | |
| 08.P03.I 10 080 | DE 630 | m | 296,60 | 7,66% | | | | |
| 08.P03.I 11 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densità (PEAD)–PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria | | | | | | | |
| 08.P03.I 11 005 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 15,18 | 24,94% | | | | |
| 08.P03.I 11 010 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 22,50 | 20,19% | | | | |
| 08.P03.I 11 015 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 27,86 | 19,02% | | | | |
| 08.P03.I 11 020 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 43,33 | 17,47% | | | | |
| 08.P03.I 11 025 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 41,68 | 19,98% | | | | |
| 08.P03.I 11 030 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 64,12 | 14,17% | | | | |
| 08.P03.I 11 035 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 80,19 | 12,27% | | | | |
| 08.P03.I 11 040 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 95,30 | 11,12% | | | | |
| 08.P03.I 11 045 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 12,21 | 31,00% | | | | |
| 08.P03.I 11 050 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 17,84 | 25,46% | | | | |
| 08.P03.I 11 055 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 21,65 | 24,47% | | | | |
| 08.P03.I 11 060 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 33,15 | 22,83% | | | | |
| 08.P03.I 11 065 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 40,35 | 20,63% | | | | |
| 08.P03.I 11 070 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 48,42 | 18,76% | | | | |
| 08.P03.I 11 075 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 61,22 | 16,07% | | | | |
| 08.P03.I 11 080 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 70,69 | 14,99% | | | | |
| 08.P03.I 12 | Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 ad alta densità (PEAD) rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria | | | | | | | |
| 08.P03.I 12 005 | DE 63, PN 8 SDR 17 | m | 12,55 | 30,16% | | | | |
| 08.P03.I 12 010 | DE 75, PN 8 SDR 17 | m | 16,23 | 27,98% | | | | |
| 08.P03.I 12 015 | DE 90, PN 8 SDR 17 | m | 20,48 | 25,87% | | | | |
| 08.P03.I 12 020 | DE 110, PN 8 SDR 17 | m | 27,58 | 15,03% | | | | |
| 08.P03.I 12 025 | DE 125, PN 8 SDR 17 | m | 35,60 | 19,13% | | | | |
| 08.P03.I 12 030 | DE 140, PN 8 SDR 17 | m | 42,73 | 17,71% | | | | |
| 08.P03.I 12 035 | DE 160, PN 8 SDR 17 | m | 51,69 | 16,11% | | | | |
| 08.P03.I 12 040 | DE 180, PN 8 SDR 17 | m | 64,56 | 14,07% | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|--------|-----------------|---|---|--------|--------|
| 08.P03.I 12 045 | DE 200, PN 8 SDR 17 | m | 75,95 | 12,95% | 08.P03.I 13 120 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 118,74 | 9,56% |
| 08.P03.I 12 050 | DE 225, PN 8 SDR 17 | m | 92,61 | 11,44% | 08.P03.I 13 125 | DE 280, PN 10 SDR 17 | m | 145,10 | 8,87% |
| 08.P03.I 12 055 | DE 250, PN 8 SDR 17 | m | 109,23 | 10,39% | 08.P03.I 13 130 | DE 315, PN 10 SDR 17 | m | 178,94 | 8,46% |
| 08.P03.I 12 060 | DE 280, PN 8 SDR 17 | m | 133,34 | 9,65% | 08.P03.I 13 135 | DE 355, PN 10 SDR 17 | m | 220,78 | 7,54% |
| 08.P03.I 12 065 | DE 315, PN 8 SDR 17 | m | 164,39 | 9,21% | 08.P03.I 13 140 | DE 400, PN 10 SDR 17 | m | 278,21 | 6,80% |
| 08.P03.I 12 070 | DE 355, PN 8 SDR 17 | m | 202,56 | 8,22% | 08.P03.I 13 145 | DE 450, PN 10 SDR 17 | m | 343,45 | 5,95% |
| 08.P03.I 12 075 | DE 400, PN 8 SDR 17 | m | 254,99 | 7,42% | 08.P03.I 13 150 | DE 500, PN 10 SDR 17 | m | 413,78 | 4,94% |
| 08.P03.I 12 080 | DE 450, PN 8 SDR 17 | m | 314,43 | 6,50% | 08.P03.I 13 155 | DE 560, PN 10 SDR 17 | m | 507,67 | 4,17% |
| 08.P03.I 12 085 | DE 500, PN 8 SDR 17 | m | 378,36 | 5,40% | 08.P03.I 13 160 | DE 630, PN 10 SDR 17 | m | 632,08 | 3,59% |
| 08.P03.I 12 090 | DE 560, PN 8 SDR 17 | m | 463,78 | 4,57% | 08.P03.I 13 165 | DE 63, PN 16 SDR 11 | m | 8,10 | 46,72% |
| 08.P03.I 12 095 | DE 630, PN 8 SDR 17 | m | 576,95 | 3,94% | 08.P03.I 13 170 | DE 75, PN 16 SDR 11 | m | 23,73 | 19,14% |
| 08.P03.I 12 100 | DE 63, PN 12,5 SDR 11 | m | 15,24 | 24,83% | 08.P03.I 13 175 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 29,42 | 18,01% |
| 08.P03.I 12 105 | DE 75, PN 12,5 SDR 11 | m | 19,67 | 23,09% | 08.P03.I 13 180 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 40,32 | 15,02% |
| 08.P03.I 12 110 | DE 90, PN 12,5 SDR 11 | m | 25,27 | 20,96% | 08.P03.I 13 185 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 49,30 | 13,82% |
| 08.P03.I 12 115 | DE 110, PN 12,5 SDR 11 | m | 37,08 | 16,33% | 08.P03.I 13 190 | DE 140, PN 16 SDR 11 | m | 59,59 | 13,97% |
| 08.P03.I 12 120 | DE 125, PN 12,5 SDR 11 | m | 45,58 | 14,94% | 08.P03.I 13 195 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 72,80 | 11,44% |
| 08.P03.I 12 125 | DE 140, PN 12,5 SDR 11 | m | 54,58 | 13,87% | 08.P03.I 13 200 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 92,13 | 9,86% |
| 08.P03.I 12 130 | DE 160, PN 12,5 SDR 11 | m | 67,11 | 12,41% | 08.P03.I 13 205 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 109,18 | 9,01% |
| 08.P03.I 12 135 | DE 180, PN 12,5 SDR 11 | m | 84,79 | 10,71% | 08.P03.I 13 210 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 133,75 | 7,92% |
| 08.P03.I 12 140 | DE 200, PN 12,5 SDR 11 | m | 100,39 | 9,80% | 08.P03.I 13 215 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 159,67 | 7,11% |
| 08.P03.I 12 145 | DE 225, PN 12,5 SDR 11 | m | 122,81 | 8,63% | 08.P03.I 13 220 | DE 280, PN 16 SDR 11 | m | 195,84 | 6,57% |
| 08.P03.I 12 150 | DE 250, PN 12,5 SDR 11 | m | 146,47 | 7,75% | 08.P03.I 13 225 | DE 315, PN 16 SDR 11 | m | 243,18 | 6,22% |
| 08.P03.I 12 155 | DE 280, PN 12,5 SDR 11 | m | 179,51 | 7,17% | 08.P03.I 13 230 | DE 355, PN 16 SDR 11 | m | 302,21 | 5,51% |
| 08.P03.I 12 160 | DE 315, PN 12,5 SDR 11 | m | 222,75 | 6,80% | 08.P03.I 13 235 | DE 400, PN 16 SDR 11 | m | 384,41 | 4,92% |
| 08.P03.I 12 165 | DE 355, PN 12,5 SDR 11 | m | 276,55 | 6,02% | 08.P03.I 13 240 | DE 450, PN 16 SDR 11 | m | 477,86 | 4,28% |
| 08.P03.I 12 170 | DE 400, PN 12,5 SDR 11 | m | 351,45 | 5,38% | 08.P03.I 13 245 | DE 500, PN 16 SDR 11 | m | 579,16 | 3,53% |
| 08.P03.I 12 175 | DE 450, PN 12,5 SDR 11 | m | 436,49 | 4,68% | 08.P03.I 13 250 | DE 63, PN 25 SDR 7,4 | m | 19,95 | 18,97% |
| 08.P03.I 12 180 | DE 500, PN 12,5 SDR 11 | m | 528,55 | 3,87% | 08.P03.I 13 255 | DE 75, PN 25 SDR 7,4 | m | 29,75 | 15,27% |
| 08.P03.I 13 | Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 100 ad alta densità (PEAD) rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria | | | | 08.P03.I 13 260 | DE 90, PN 25 SDR 7,4 | m | 36,96 | 14,34% |
| 08.P03.I 13 005 | DE 160, PN 6 SDR 26 | m | 42,83 | 19,44% | 08.P03.I 13 265 | DE 110, PN 25 SDR 7,4 | m | 51,68 | 11,72% |
| 08.P03.I 13 010 | DE 180, PN 6 SDR 26 | m | 53,13 | 17,10% | 08.P03.I 13 270 | DE 125, PN 25 SDR 7,4 | m | 63,58 | 10,71% |
| 08.P03.I 13 015 | DE 200, PN 6 SDR 26 | m | 61,69 | 15,95% | 08.P03.I 13 275 | DE 140, PN 25 SDR 7,4 | m | 76,31 | 9,92% |
| 08.P03.I 13 020 | DE 225, PN 6 SDR 26 | m | 74,88 | 14,15% | 08.P03.I 13 280 | DE 160, PN 25 SDR 7,4 | m | 94,86 | 8,78% |
| 08.P03.I 13 025 | DE 250, PN 6 SDR 26 | m | 87,74 | 12,94% | 08.P03.I 13 285 | DE 180, PN 25 SDR 7,4 | m | 121,19 | 7,49% |
| 08.P03.I 13 030 | DE 280, PN 6 SDR 26 | m | 108,79 | 11,83% | 08.P03.I 13 290 | DE 200, PN 25 SDR 7,4 | m | 144,75 | 6,80% |
| 08.P03.I 13 035 | DE 315, PN 6 SDR 26 | m | 133,53 | 11,34% | 08.P03.I 13 295 | DE 225, PN 25 SDR 7,4 | m | 177,78 | 5,96% |
| 08.P03.I 13 040 | DE 355, PN 6 SDR 26 | m | 162,48 | 10,25% | 08.P03.I 13 300 | DE 250, PN 25 SDR 7,4 | m | 191,05 | 5,94% |
| 08.P03.I 13 045 | DE 400, PN 6 SDR 26 | m | 202,65 | 9,34% | 08.P03.I 13 305 | DE 280, PN 25 SDR 7,4 | m | 212,40 | 6,06% |
| 08.P03.I 13 050 | DE 450, PN 6 SDR 26 | m | 247,80 | 8,25% | 08.P03.I 13 310 | DE 315, PN 25 SDR 7,4 | m | 265,88 | 5,69% |
| 08.P03.I 13 055 | DE 500, PN 6 SDR 26 | m | 295,29 | 6,92% | 08.P03.I 14 | Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 ad alta densità (PEAD) protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria | | | |
| 08.P03.I 13 060 | DE 560, PN 6 SDR 26 | m | 359,95 | 5,89% | 08.P03.I 14 005 | DE 63, PN 8 SDR 17 | m | 8,65 | 43,75% |
| 08.P03.I 13 065 | DE 630, PN 6 SDR 26 | m | 441,41 | 5,11% | 08.P03.I 14 010 | DE 75, PN 8 SDR 17 | m | 11,20 | 40,55% |
| 08.P03.I 13 070 | DE 63, PN 10 SDR 17 | m | 13,31 | 28,43% | 08.P03.I 14 015 | DE 90, PN 8 SDR 17 | m | 14,34 | 36,94% |
| 08.P03.I 13 075 | DE 75, PN 10 SDR 17 | m | 19,42 | 23,38% | 08.P03.I 14 020 | DE 110, PN 8 SDR 17 | m | 19,96 | 30,34% |
| 08.P03.I 13 080 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 23,63 | 22,43% | 08.P03.I 14 025 | DE 125, PN 8 SDR 17 | m | 23,80 | 28,62% |
| 08.P03.I 13 085 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 32,00 | 18,92% | 08.P03.I 14 030 | DE 140, PN 8 SDR 17 | m | 28,32 | 26,73% |
| 08.P03.I 13 090 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 38,22 | 17,82% | 08.P03.I 14 035 | DE 160, PN 8 SDR 17 | m | 35,54 | 23,42% |
| 08.P03.I 13 095 | DE 140, PN 10 SDR 17 | m | 45,91 | 16,48% | 08.P03.I 14 040 | DE 180, PN 8 SDR 17 | m | 42,76 | 21,24% |
| 08.P03.I 13 100 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 55,76 | 14,93% | 08.P03.I 14 045 | DE 200, PN 8 SDR 17 | m | 53,48 | 18,40% |
| 08.P03.I 13 105 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 69,89 | 13,00% | 08.P03.I 14 050 | DE 225, PN 8 SDR 17 | m | 65,80 | 16,10% |
| 08.P03.I 13 110 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 82,26 | 11,96% | 08.P03.I 14 055 | DE 250, PN 8 SDR 17 | m | 77,77 | 14,60% |
| 08.P03.I 13 115 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 100,44 | 10,55% | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--------|--------|-----------------|---|---|--------|--------|
| 08.P03.I 14 060 | DE 280, PN 8 SDR 17 | m | 103,23 | 12,46% | 08.P03.I 15 140 | DE 400, PN 10 SDR 17 | m | 225,11 | 8,41% |
| 08.P03.I 14 065 | DE 315, PN 8 SDR 17 | m | 130,57 | 11,59% | 08.P03.I 15 145 | DE 450, PN 10 SDR 17 | m | 279,98 | 7,30% |
| 08.P03.I 14 070 | DE 355, PN 8 SDR 17 | m | 160,45 | 10,38% | 08.P03.I 15 150 | DE 500, PN 10 SDR 17 | m | 336,02 | 6,08% |
| 08.P03.I 14 075 | DE 400, PN 8 SDR 17 | m | 201,04 | 9,41% | 08.P03.I 15 155 | DE 560, PN 10 SDR 17 | m | 418,43 | 5,06% |
| 08.P03.I 14 080 | DE 450, PN 8 SDR 17 | m | 249,71 | 8,18% | 08.P03.I 15 160 | DE 630, PN 10 SDR 17 | m | 512,28 | 4,43% |
| 08.P03.I 14 085 | DE 500, PN 8 SDR 17 | m | 300,70 | 6,80% | 08.P03.I 15 165 | DE 63, PN 16 SDR 11 | m | 11,31 | 33,46% |
| 08.P03.I 14 090 | DE 560, PN 8 SDR 17 | m | 366,57 | 5,78% | 08.P03.I 15 170 | DE 75, PN 16 SDR 11 | m | 17,40 | 26,10% |
| 08.P03.I 14 095 | DE 630, PN 8 SDR 17 | m | 457,50 | 4,96% | 08.P03.I 15 175 | DE 90, PN 16 SDR 11 | m | 21,58 | 24,55% |
| 08.P03.I 14 100 | DE 63, PN 12,5 SDR 11 | m | 10,32 | 36,66% | 08.P03.I 15 180 | DE 110, PN 16 SDR 11 | m | 28,59 | 21,18% |
| 08.P03.I 14 105 | DE 75, PN 12,5 SDR 11 | m | 13,34 | 34,04% | 08.P03.I 15 185 | DE 125, PN 16 SDR 11 | m | 36,53 | 18,64% |
| 08.P03.I 14 110 | DE 90, PN 12,5 SDR 11 | m | 17,43 | 30,39% | 08.P03.I 15 190 | DE 140, PN 16 SDR 11 | m | 45,29 | 16,71% |
| 08.P03.I 14 115 | DE 110, PN 12,5 SDR 11 | m | 25,35 | 23,89% | 08.P03.I 15 195 | DE 160, PN 16 SDR 11 | m | 56,97 | 14,61% |
| 08.P03.I 14 120 | DE 125, PN 12,5 SDR 11 | m | 32,81 | 20,76% | 08.P03.I 15 200 | DE 180, PN 16 SDR 11 | m | 71,25 | 12,75% |
| 08.P03.I 14 125 | DE 140, PN 12,5 SDR 11 | m | 41,04 | 18,44% | 08.P03.I 15 205 | DE 200, PN 16 SDR 11 | m | 84,45 | 11,51% |
| 08.P03.I 14 130 | DE 160, PN 12,5 SDR 11 | m | 51,28 | 16,24% | 08.P03.I 15 210 | DE 225, PN 16 SDR 11 | m | 106,49 | 9,95% |
| 08.P03.I 14 135 | DE 180, PN 12,5 SDR 11 | m | 63,90 | 14,21% | 08.P03.I 15 215 | DE 250, PN 16 SDR 11 | m | 127,67 | 8,89% |
| 08.P03.I 14 140 | DE 200, PN 12,5 SDR 11 | m | 76,66 | 12,83% | 08.P03.I 15 220 | DE 280, PN 16 SDR 11 | m | 156,45 | 8,22% |
| 08.P03.I 14 145 | DE 225, PN 12,5 SDR 11 | m | 95,55 | 11,09% | 08.P03.I 15 225 | DE 315, PN 16 SDR 11 | m | 196,73 | 7,69% |
| 08.P03.I 14 150 | DE 250, PN 12,5 SDR 11 | m | 114,46 | 9,92% | 08.P03.I 15 230 | DE 355, PN 16 SDR 11 | m | 244,65 | 6,81% |
| 08.P03.I 14 155 | DE 280, PN 12,5 SDR 11 | m | 139,57 | 9,22% | 08.P03.I 15 235 | DE 400, PN 16 SDR 11 | m | 311,09 | 6,08% |
| 08.P03.I 14 160 | DE 315, PN 12,5 SDR 11 | m | 176,55 | 8,57% | 08.P03.I 15 240 | DE 450, PN 16 SDR 11 | m | 388,96 | 5,25% |
| 08.P03.I 14 165 | DE 355, PN 12,5 SDR 11 | m | 218,54 | 7,62% | 08.P03.I 15 245 | DE 63, PN 25 SDR 7,4 | m | 13,75 | 27,53% |
| 08.P03.I 14 170 | DE 400, PN 12,5 SDR 11 | m | 276,99 | 6,83% | 08.P03.I 15 250 | DE 75, PN 25 SDR 7,4 | m | 21,82 | 20,82% |
| 08.P03.I 14 175 | DE 450, PN 12,5 SDR 11 | m | 345,98 | 5,91% | 08.P03.I 15 255 | DE 90, PN 25 SDR 7,4 | m | 27,03 | 19,60% |
| 08.P03.I 15 | Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 100 ad alta densità (PEAD) protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria | | | | 08.P03.I 15 260 | DE 110, PN 25 SDR 7,4 | m | 36,42 | 16,63% |
| 08.P03.I 15 005 | DE 160, PN 6 SDR 26 | m | 33,48 | 24,87% | 08.P03.I 15 265 | DE 125, PN 25 SDR 7,4 | m | 46,97 | 14,50% |
| 08.P03.I 15 010 | DE 180, PN 6 SDR 26 | m | 41,04 | 22,13% | 08.P03.I 15 270 | DE 140, PN 25 SDR 7,4 | m | 58,67 | 12,90% |
| 08.P03.I 15 015 | DE 200, PN 6 SDR 26 | m | 48,17 | 20,42% | 08.P03.I 15 275 | DE 160, PN 25 SDR 7,4 | m | 74,27 | 11,21% |
| 08.P03.I 15 020 | DE 225, PN 6 SDR 26 | m | 59,35 | 17,85% | 08.P03.I 15 280 | DE 180, PN 25 SDR 7,4 | m | 93,77 | 9,69% |
| 08.P03.I 15 025 | DE 250, PN 6 SDR 26 | m | 69,75 | 16,28% | 08.P03.I 15 285 | DE 200, PN 25 SDR 7,4 | m | 113,42 | 8,67% |
| 08.P03.I 15 030 | DE 280, PN 6 SDR 26 | m | 83,85 | 15,35% | 08.P03.I 15 290 | DE 225, PN 25 SDR 7,4 | m | 141,74 | 7,48% |
| 08.P03.I 15 035 | DE 315, PN 6 SDR 26 | m | 104,21 | 14,53% | 08.P03.I 15 295 | DE 250, PN 25 SDR 7,4 | m | 171,43 | 6,62% |
| 08.P03.I 15 040 | DE 355, PN 6 SDR 26 | m | 127,37 | 13,07% | 08.P03.I 15 300 | DE 280, PN 25 SDR 7,4 | m | 212,82 | 6,05% |
| 08.P03.I 15 045 | DE 400, PN 6 SDR 26 | m | 158,74 | 11,92% | 08.P03.I 16 | Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 4–UNI 12201–UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria | | | |
| 08.P03.I 15 050 | DE 450, PN 6 SDR 26 | m | 196,35 | 10,41% | 08.P03.I 16 005 | DE 200 | m | 18,72 | 48,51% |
| 08.P03.I 15 055 | DE 500, PN 6 SDR 26 | m | 231,47 | 8,83% | 08.P03.I 16 010 | DE 250 | m | 28,36 | 42,71% |
| 08.P03.I 15 060 | DE 560, PN 6 SDR 26 | m | 281,68 | 7,52% | 08.P03.I 16 015 | DE 315 | m | 33,37 | 36,29% |
| 08.P03.I 15 065 | DE 630, PN 6 SDR 26 | m | 345,79 | 6,57% | 08.P03.I 16 020 | DE 400 | m | 42,92 | 35,27% |
| 08.P03.I 15 070 | DE 63, PN 10 SDR 17 | m | 9,38 | 40,34% | 08.P03.I 16 025 | DE 500 | m | 59,82 | 31,63% |
| 08.P03.I 15 075 | DE 75, PN 10 SDR 17 | m | 14,27 | 31,81% | 08.P03.I 16 030 | DE 630 | m | 88,62 | 25,62% |
| 08.P03.I 15 080 | DE 90, PN 10 SDR 17 | m | 17,39 | 30,46% | 08.P03.I 16 035 | DE 800 | m | 140,88 | 21,49% |
| 08.P03.I 15 085 | DE 110, PN 10 SDR 17 | m | 29,24 | 20,71% | 08.P03.I 16 040 | DE 1000 | m | 210,75 | 21,55% |
| 08.P03.I 15 090 | DE 125, PN 10 SDR 17 | m | 27,90 | 24,42% | 08.P03.I 16 045 | DE 1200 | m | 304,36 | 19,89% |
| 08.P03.I 15 095 | DE 140, PN 10 SDR 17 | m | 34,68 | 21,82% | 08.P03.I 17 | Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8–UNI 12201–UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria | | | |
| 08.P03.I 15 100 | DE 160, PN 10 SDR 17 | m | 42,19 | 19,73% | 08.P03.I 17 005 | DE 160 | m | 14,59 | 46,68% |
| 08.P03.I 15 105 | DE 180, PN 10 SDR 17 | m | 51,15 | 17,76% | 08.P03.I 17 010 | DE 200 | m | 20,62 | 44,04% |
| 08.P03.I 15 110 | DE 200, PN 10 SDR 17 | m | 60,85 | 16,17% | 08.P03.I 17 015 | DE 250 | m | 29,66 | 40,83% |
| 08.P03.I 15 115 | DE 225, PN 10 SDR 17 | m | 75,20 | 14,09% | 08.P03.I 17 020 | DE 315 | m | 37,17 | 32,58% |
| 08.P03.I 15 120 | DE 250, PN 10 SDR 17 | m | 87,30 | 13,00% | 08.P03.I 17 025 | DE 400 | m | 48,02 | 31,53% |
| 08.P03.I 15 125 | DE 280, PN 10 SDR 17 | m | 115,30 | 11,16% | 08.P03.I 17 030 | DE 500 | m | 70,52 | 26,83% |
| 08.P03.I 15 130 | DE 315, PN 10 SDR 17 | m | 144,67 | 10,46% | 08.P03.I 17 035 | DE 630 | m | 91,92 | 24,70% |
| 08.P03.I 15 135 | DE 355, PN 10 SDR 17 | m | 178,87 | 9,31% | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|---------|--------|--|--|--|
| 08.P03.I 17 040 | DE 800 | m | 160,63 | 18,85% | | | |
| 08.P03.I 17 045 | DE 1000 | m | 223,90 | 20,28% | | | |
| 08.P03.I 17 050 | DE 1200 | m | 321,86 | 18,81% | | | |
| 08.P03.I 18 | Fornitura e posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 tipo B del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria : | | | | | | |
| 08.P03.I 18 005 | Diametro 250/ id 300 | m | 95,04 | 19,45% | | | |
| 08.P03.I 18 010 | Diametro 315/ id 400 | m | 119,88 | 18,51% | | | |
| 08.P03.I 18 015 | Diametro id 300/500 | m | 136,85 | 18,91% | | | |
| 08.P03.I 18 020 | Diametro 400/ id 500 | m | 156,44 | 18,91% | | | |
| 08.P03.I 18 025 | Diametro id 400/630 | m | 182,65 | 20,24% | | | |
| 08.P03.I 18 030 | Diametro 500/ id 600 | m | 228,69 | 19,40% | | | |
| 08.P03.I 18 035 | Diametro id 500/800 | m | 283,00 | 20,90% | | | |
| 08.P03.I 18 040 | Diametro 630 / id 800 | m | 350,87 | 21,08% | | | |
| 08.P03.I 18 045 | Diametro id 600/ id 800 | m | 382,95 | 19,31% | | | |
| 08.P03.I 18 050 | Diametro 800/1200 | m | 506,53 | 17,52% | | | |
| 08.P03.I 18 055 | Diametro id 800/1200 | m | 565,01 | 15,71% | | | |
| 08.P03.I 19 | Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga è prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformità alla norma DIN 19555 | | | | | | |
| 08.P03.I 19 005 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/250 | cad | 1683,94 | 7,57% | | | |
| 08.P03.I 19 010 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315 | cad | 1683,94 | 7,57% | | | |
| 08.P03.I 19 015 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400 | cad | 1683,94 | 7,57% | | | |
| 08.P03.I 19 020 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500 | cad | 1816,32 | 7,02% | | | |
| 08.P03.I 19 025 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630 | cad | 1656,57 | 6,87% | | | |
| 08.P03.I 19 030 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800 | cad | 2250,32 | 5,67% | | | |
| 08.P03.I 19 035 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250 | cad | 2015,17 | 8,90% | | | |
| 08.P03.I 19 040 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315 | cad | 2015,17 | 8,90% | | | |
| 08.P03.I 19 045 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400 | cad | 2029,17 | 8,84% | | | |
| 08.P03.I 19 050 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500 | cad | 2188,67 | 8,19% | | | |
| 08.P03.I 19 055 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630 | cad | 2214,92 | 8,10% | | | |
| 08.P03.I 19 060 | di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800 | cad | 2568,42 | 6,98% | | | |
| 08.P03.I 19 065 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 1573,82 | 8,10% | | | |
| 08.P03.I 19 070 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 1573,82 | 8,10% | | | |
| 08.P03.I 19 075 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 1573,82 | 8,10% | | | |
| 08.P03.I 19 080 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 1911,67 | 9,38% | | | |
| 08.P03.I 19 085 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 1911,67 | 9,38% | | | |
| 08.P03.I 19 090 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 1911,67 | 9,38% | | | |
| 08.P03.I 19 095 | di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 2038,92 | 8,79% | | | |
| 08.P03.I 19 100 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 1756,07 | 7,26% | | | |
| 08.P03.I 19 105 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 1789,07 | 7,13% | | | |
| 08.P03.I 19 110 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 1811,57 | 7,04% | | | |
| 08.P03.I 19 115 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 2081,17 | 8,62% | | | |
| 08.P03.I 19 120 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 2111,17 | 8,49% | | | |
| 08.P03.I 19 125 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 2163,67 | 8,29% | | | |
| 08.P03.I 19 130 | di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 2386,17 | 7,52% | | | |
| 08.P03.I 19 135 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 1735,07 | 7,35% | | | |
| 08.P03.I 19 140 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 1735,07 | 7,35% | | | |
| 08.P03.I 19 145 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 1735,07 | 7,35% | | | |
| 08.P03.I 19 150 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 2123,92 | 8,44% | | | |
| 08.P03.I 19 155 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 2123,92 | 8,44% | | | |
| 08.P03.I 19 160 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 2123,92 | 8,44% | | | |
| 08.P03.I 19 165 | angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 2188,92 | 8,19% | | | |
| 08.P03.I 19 170 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250 | cad | 1684,07 | 7,57% | | | |
| 08.P03.I 19 175 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315 | cad | 1684,07 | 7,57% | | | |
| 08.P03.I 19 180 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400 | cad | 1684,07 | 7,57% | | | |
| 08.P03.I 19 185 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250 | cad | 2012,17 | 8,91% | | | |
| 08.P03.I 19 190 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315 | cad | 2012,17 | 8,91% | | | |
| 08.P03.I 19 195 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400 | cad | 2012,17 | 8,91% | | | |
| 08.P03.I 19 200 | di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500 | cad | 2077,17 | 8,63% | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|----|----------------|--------|--|--|--|--|
| 08.P03.L | OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PRFV) | | | | | | | |
| 08.P03.L 01 | Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravità, aventi rigidità verificata all'interamento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 2500 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte): | | | | | | | |
| 08.P03.L 01 005 | Diametro 250 | m | 60,94 | 19,42% | | | | |
| 08.P03.L 01 010 | Diametro 300 | m | 70,56 | 17,82% | | | | |
| 08.P03.L 01 015 | Diametro 350 | m | 81,11 | 16,41% | | | | |
| 08.P03.L 01 020 | Diametro 400 | m | 88,28 | 18,43% | | | | |
| 08.P03.L 01 025 | Diametro 450 | m | 100,53 | 18,39% | | | | |
| 08.P03.L 01 030 | Diametro 500 | m | 115,51 | 19,21% | | | | |
| 08.P03.L 01 035 | Diametro 600 | m | 147,27 | 17,57% | | | | |
| 08.P03.L 01 040 | Diametro 700 | m | 179,04 | 16,52% | | | | |
| 08.P03.L 01 045 | Diametro 800 | m | 215,27 | 13,74% | | | | |
| 08.P03.L 01 050 | Diametro 900 | m | 256,54 | 12,97% | | | | |
| 08.P03.L 01 055 | Diametro 1000 | m | 299,88 | 14,80% | | | | |
| 08.P03.L 01 060 | Diametro 1200 | m | 391,11 | 15,48% | | | | |
| 08.P03.L 01 065 | Diametro 1300 | m | 459,84 | 14,81% | | | | |
| 08.P03.L 01 070 | Diametro 1400 | m | 576,11 | 15,77% | | | | |
| 08.P03.L 01 075 | Diametro 1500 | m | 655,06 | 17,33% | | | | |
| 08.P03.L 01 080 | Diametro 1600 | m | 832,65 | 16,36% | | | | |
| 08.P03.L 02 | Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravità, aventi rigidità verificata all'interamento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 5000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte): | | | | | | | |
| 08.P03.L 02 005 | Diametro 250 | m | 63,44 | 18,65% | | | | |
| 08.P03.L 02 010 | Diametro 300 | m | 73,67 | 17,07% | | | | |
| 08.P03.L 02 015 | Diametro 350 | m | 84,53 | 15,76% | | | | |
| 08.P03.L 02 020 | Diametro 400 | m | 94,19 | 17,27% | | | | |
| 08.P03.L 02 025 | Diametro 450 | m | 106,77 | 17,32% | | | | |
| 08.P03.L 02 030 | Diametro 500 | m | 123,34 | 17,99% | | | | |
| 08.P03.L 02 035 | Diametro 600 | m | 158,60 | 16,32% | | | | |
| 08.P03.L 02 040 | Diametro 700 | m | 194,59 | 15,20% | | | | |
| 08.P03.L 02 045 | Diametro 800 | m | 239,66 | 12,34% | | | | |
| 08.P03.L 02 050 | Diametro 900 | m | 280,93 | 11,85% | | | | |
| 08.P03.L 02 055 | Diametro 1000 | m | 329,90 | 13,45% | | | | |
| 08.P03.L 02 060 | Diametro 1200 | m | 436,32 | 13,88% | | | | |
| 08.P03.L 02 065 | Diametro 1300 | m | 514,10 | 13,25% | | | | |
| 08.P03.L 02 070 | Diametro 1400 | m | 638,27 | 14,23% | | | | |
| 08.P03.L 02 075 | Diametro 1500 | m | 727,97 | 15,60% | | | | |
| 08.P03.L 02 080 | Diametro 1600 | m | 917,09 | 14,86% | | | | |
| 08.P03.L 03 | Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravità, aventi rigidità verificata all'interamento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 10000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte): | | | | | | | |
| 08.P03.L 03 005 | Diametro 250 | m | 65,17 | 18,16% | | | | |
| 08.P03.L 03 010 | Diametro 300 | m | 76,41 | 16,45% | | | | |
| 08.P03.L 03 015 | Diametro 350 | m | 88,44 | 15,05% | | | | |
| 08.P03.L 03 020 | Diametro 400 | m | 99,48 | 16,35% | | | | |
| 08.P03.L 03 025 | Diametro 450 | m | 114,66 | 16,12% | | | | |
| 08.P03.L 03 030 | Diametro 500 | m | 125,47 | 17,68% | | | | |
| 08.P03.L 03 035 | Diametro 600 | m | 172,77 | 14,98% | | | | |
| 08.P03.L 03 040 | Diametro 700 | m | 213,60 | 13,85% | | | | |
| 08.P03.L 03 045 | Diametro 800 | m | 258,65 | 11,44% | | | | |
| 08.P03.L 03 050 | Diametro 900 | m | 311,32 | 10,69% | | | | |
| 08.P03.L 03 055 | Diametro 1000 | m | 367,47 | 12,07% | | | | |
| 08.P03.L 03 060 | Diametro 1200 | m | 494,25 | 12,25% | | | | |
| 08.P03.L 03 065 | Diametro 1300 | m | 581,92 | 11,71% | | | | |
| 08.P03.L 03 070 | Diametro 1400 | m | 717,00 | 12,67% | | | | |
| 08.P03.L 03 075 | Diametro 1500 | m | 818,63 | 13,87% | | | | |
| 08.P03.L 03 080 | Diametro 1600 | m | 1019,05 | 13,37% | | | | |
| 08.P03.L 04 | Fornitura in opera di pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm | | | | | | | |
| 08.P03.L 04 005 | ... | kg | 15,18 | 19,95% | | | | |
| 08.P03.M | OPERE IN ACCIAIO | | | | | | | |
| 08.P03.M 01 | Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremità della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm | | | | | | | |
| 08.P03.M 01 005 | DN 1200 | m | 1376,54 | 31,56% | | | | |
| 08.P03.M 01 010 | DN 1250 | m | 1385,50 | 31,35% | | | | |
| 08.P03.M 01 015 | DN 1300 | m | 1395,10 | 31,14% | | | | |
| 08.P03.M 01 020 | DN 1350 | m | 1404,70 | 30,92% | | | | |
| 08.P03.M 01 025 | DN 1400 | m | 1414,30 | 30,71% | | | | |
| 08.P03.M 01 030 | DN 1450 | m | 1427,10 | 30,44% | | | | |
| 08.P03.M 01 035 | DN 1500 | m | 1439,90 | 30,17% | | | | |
| 08.P03.M 01 040 | DN 1550 | m | 1449,50 | 29,97% | | | | |
| 08.P03.M 01 045 | DN 1600 | m | 1477,66 | 29,40% | | | | |
| 08.P03.M 01 050 | DN 1650 | m | 1491,10 | 29,13% | | | | |
| 08.P03.M 01 055 | DN 1700 | m | 1542,30 | 28,17% | | | | |
| 08.P03.M 01 060 | DN 1750 | m | 1551,90 | 27,99% | | | | |
| 08.P03.M 01 065 | DN 1800 | m | 1567,90 | 27,71% | | | | |
| 08.P03.M 02 | Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremità delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | | | | | |
| 08.P03.M 02 005 | DN 400 | m | 295,22 | 24,98% | | | | |
| 08.P03.M 02 010 | DN 450 | m | 354,29 | 23,81% | | | | |
| 08.P03.M 02 015 | DN 500 | m | 392,90 | 23,70% | | | | |
| 08.P03.M 02 020 | DN 550 | m | 433,18 | 23,52% | | | | |
| 08.P03.M 02 025 | DN 600 | m | 471,41 | 23,47% | | | | |
| 08.P03.M 02 030 | DN 650 | m | 516,43 | 24,55% | | | | |
| 08.P03.M 02 035 | DN 700 | m | 560,46 | 25,17% | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 08.P03.M 02 040 | DN 800 | m | 644,94 | 26,31% | | | | |
| 08.P03.M 02 045 | DN 900 | m | 704,00 | 28,17% | | | | |
| 08.P03.M 02 050 | DN 1000 | m | 787,18 | 31,64% | | | | |
| 08.P03.M 02 055 | DN 1100 | m | 927,22 | 30,75% | | | | |
| 08.P03.M 02 060 | DN 1200 | m | 1073,93 | 29,21% | | | | |
| 08.P03.M 02 065 | DN 1300 | m | 1215,74 | 33,02% | | | | |
| 08.P03.M 02 070 | DN 1400 | m | 1394,65 | 32,43% | | | | |
| 08.P03.M 02 075 | DN 1500 | m | 1491,63 | 32,48% | | | | |
| 08.P03.M 03 | Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrato tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe C | | | | | | | |
| 08.P03.M 03 005 | DN 100 | m | 31,82 | 38,76% | | | | |
| 08.P03.M 03 010 | DN 150 | m | 50,87 | 40,00% | | | | |
| 08.P03.M 03 015 | DN 250 | m | 94,59 | 34,55% | | | | |
| 08.P03.M 03 020 | DN 400 | m | 158,37 | 33,48% | | | | |
| 08.P03.M 03 025 | DN 500 | m | 198,34 | 32,95% | | | | |
| 08.P03.M 03 030 | DN 600 | m | 249,53 | 31,14% | | | | |
| 08.P03.M 04 | Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrato tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe B-e—provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali serie PR EN 13476-1/2001, giunto a bicchiere con anello di tenuta elastomerico, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | | | | |
| 08.P03.M 04 005 | DN 800 | m | 368,35 | 30,80% | | | | |
| 08.P03.M 04 010 | DN 850 | m | 408,87 | 30,61% | | | | |
| 08.P03.M 04 015 | DN 900 | m | 479,35 | 31,64% | | | | |
| 08.P03.M 04 020 | DN 1000 | m | 539,78 | 32,44% | | | | |
| 08.P03.M 04 025 | DN 1200 | m | 713,74 | 35,24% | | | | |
| 08.P03.M 04 030 | DN 1300 | m | 854,79 | 39,09% | | | | |
| 08.P03.M 04 035 | DN 1500 | m | 995,07 | 40,89% | | | | |
| 08.P03.M 04 040 | DN 1600 | m | 1054,88 | 41,14% | | | | |
| 08.P03.N | OPERE FOGNARIE VARIE | | | | | | | |
| 08.P03.N 01 | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesco del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco | | | | | | | |
| 08.P03.N 01 005 | ... | cad | 98,20 | 51,00% | | | | |
| 08.P03.N 02 | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa | | | | | | | |
| 08.P03.N 02 005 | ... | cad | 73,94 | 64,13% | | | | |
| 08.P03.N 03 | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia | | | | | | | |
| 08.P03.N 03 005 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) | cad | 86,66 | 21,06% | | | | |
| 08.P03.N 03 010 | delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) | cad | 117,87 | 30,54% | | | | |
| 08.P03.N 03 015 | delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza) | cad | 66,45 | 15,68% | | | | |
| 08.P03.N 04 | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia | | | | | | | |
| 08.P03.N 04 005 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 138,02 | 69,89% | | | | |
| 08.P03.N 04 010 | delle dimensioni interne di cm 26x32 ed esterne di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 115,55 | 70,93% | | | | |
| 08.P03.N 04 015 | delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 238,77 | 67,65% | | | | |
| 08.P03.N 04 020 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 193,89 | 69,59% | | | | |
| 08.P03.N 05 | Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox anticivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 | | | | | | | |
| 08.P03.N 05 005 | ... | m | 270,07 | 39,87% | | | | |
| 08.P03.N 06 | Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia | | | | | | | |
| 08.P03.N 06 005 | ... | m ² | 10,74 | 77,90% | | | | |
| 08.P03.N 07 | Manto o cappa applicata in uno o più strati, compresi i giunti | | | | | | | |
| 08.P03.N 07 005 | ... | m ² | 16,50 | 53,72% | | | | |
| 08.P03.N 08 | Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo | | | | | | | |
| 08.P03.N 08 005 | per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi | m ² | 97,29 | 94,42% | | | | |
| 08.P03.N 08 010 | per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili | m ² | 106,77 | 95,44% | | | | |
| 08.P03.N 09 | Posa in opera di masselli o conci di pietra (sienite, diorite, o simili) inclusa la provvista e l'applicazione delle eventuali graffe per l'ancoraggio, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, esclusa la preparazione del piano di posa | | | | | | | |
| 08.P03.N 09 005 | per la formazione di cordonature o rivestimenti di fondo tipo corsi d'acqua, canali, camere di salto ecc. | m ² | 106,08 | 90,70% | | | | |
| 08.P03.N 09 010 | per diversi usi tipo il rivestimento della faccia vista dei getti cementizi, la formazione di pareti di camere di salto, la realizzazione di muri di sponda o simili | m ² | 134,25 | 88,79% | | | | |
| 08.P03.N 10 | Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia | | | | | | | |
| 08.P03.N 10 005 | ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi | m ³ | 61,20 | 80,66% | | | | |
| 08.P03.N 11 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | | | | | | | |
| 08.P03.N 11 005 | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore | cad | 21,86 | 57,28% | | | | |
| 08.P03.N 11 010 | in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore. | cad | 8,40 | 85,44% | | | | |
| 08.P03.N 12 | Posa in opera di bocchette a griglia o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | | | | |
| 08.P03.N 12 005 | .. | cad | 37,67 | 93,06% | | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|--------|
| 08.P03.N 13 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | | | |
| 08.P03.N 13 005 | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20 | cad | 36,18 | 48,45% |
| 08.P03.N 13 010 | in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore | cad | 15,57 | 81,15% |
| 08.P03.N 14 | Rimozione di chiusini tipo "a piè di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | | | |
| 08.P03.N 14 005 | mediante l'uso di motocompressore | cad | 42,24 | 61,33% |
| 08.P03.N 14 010 | senza l'uso di motocompressore | cad | 19,62 | 79,22% |
| 08.P03.N 15 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | |
| 08.P03.N 15 005 | ... | cad | 58,36 | 88,79% |
| 08.P03.N 16 | Posa in opera di chiusini tipo "a piè di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 | | | |
| 08.P03.N 16 005 | ... | cad | 18,64 | 83,41% |
| 08.P03.N 17 | Posa di chiusini per fognature, tipo "città di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a piè d'opera | | | |
| 08.P03.N 17 005 | ... | cad | 36,48 | 96,10% |
| 08.P03.N 18 | Posa in opera di suggelli metallici a cerniera su preesistente telaio in ghisa od in ferro compresa la pulizia del telaio, la saldatura delle cerniere allo stesso, la levigatura delle saldature e ogni onere per il nolo dei mezzi di trasporto, per le attrezzature e la mano d'opera occorrente in ghisa o in ferro | | | |
| 08.P03.N 18 005 | ... | cad | 24,54 | 63,02% |
| 08.P03.N 19 | Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a piè d'opera | | | |
| 08.P03.N 19 005 | ... | kg | 1,48 | 62,26% |
| 08.P03.N 20 | Posa in opera di paratoie basculanti o similari, a sezione circolare del diametro di cm 40-50, in acciaio inossidabile complete di comandi di manovra, compresa la malta di cemento occorrente fornite a piè d'opera | | | |
| 08.P03.N 20 005 | ... | cad | 136,69 | 99,13% |
| 08.P03.N 21 | Posa in opera di ferro lavorato, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc) | | | |
| 08.P03.N 21 005 | ... | kg | 2,89 | 95,90% |
| 08.P03.N 22 | Fornitura e posa in opera di ferro compresa la lavorazione, una mano di minio o di bitume a caldo, la malta di cemento ecc. staffe, gradini di discesa, pozzi e simili, prezzo per ogni kg di parti in ferro collocato in opera | | | |
| 08.P03.N 22 005 | ... | kg | 3,42 | 62,76% |
| 08.P03.N 23 | Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili | | | |
| 08.P03.N 23 005 | ... | kg | 13,29 | 61,07% |
| 08.P03.N 24 | Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3.4 circa | | | |
| 08.P03.N 24 005 | ... | cad | 19,90 | 38,63% |
| 08.P03.N 25 | Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300 | | | |
| 08.P03.N 25 005 | ... | cad | 11,17 | 50,06% |
| 08.P03.N 26 | Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60 | | | |
| 08.P03.N 26 005 | ... | cad | 13,84 | 60,57% |
| 08.P03.N 27 | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile | | | |
| 08.P03.N 27 005 | ... | ml | 504,88 | 4,82% |
| 08.P03.0 | OPERE DI DIFESA-GABBIONI METALLICI-SCOGLIERE | | | |
| 08.P03.0 01 | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera: | | | |
| 08.P03.0 01 005 | con pietrame | m ³ | 84,82 | 65,39% |
| 08.P03.0 01 010 | con ciottolame | m ³ | 56,90 | 70,41% |
| 08.P03.0 02 | Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed aguagliata con fibre da fiocco poliestere esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termo-calandratura | | | |
| 08.P03.0 02 005 | ... | q | | 3,59 |
| 08.P03.0 03 | Fornitura e posa in opera gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo che sarà ordinato dalla direzione lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi (al kg di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendosi compensate nel prezzo) | | | |
| 08.P03.0 03 005 | ... | kg | | 2,50 |
| 08.P03.0 04 | Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per aperture di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della direzione dei lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda. | | | |
| 08.P03.0 04 005 | ... | m ³ | 4,54 | 55,18% |
| 08.P03.0 04 010 | Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | q | 2,39 | 24,83% |

| | | | | |
|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 08.P03.O 04 015 | Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per gettate subaquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | m ³ | 36,41 | 47,18% |
| 08.P03.O 04 020 | Idem del precedente articolo ma per massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani con scapoli di cava | m ³ | 54,67 | 49,31% |
| 08.P03.O 04 025 | Idem come sopra ma con intasamento in cls R'ck 20 in quantità non inferiore a 0,3 m ³ | m ³ | 82,62 | 42,94% |
| 08.P03.P | MANUTENZIONE CONDOTTE FOGNARIE | | | |
| 08.P03.P 01 | Verniciatura di superfici metalliche per protezione paratoie e valvole: applicazione su superfici metalliche di qualsiasi forma e dimensione per la protezione di paratoie e valvole del ciclo protettivo costituito da n. 1 stesa del primer aggrappante epossivinilico, spessore 80 micron e n. 2 riprese di vernice epossivinilica, spessore 200 micron. | | | |
| 08.P03.P 01 005 | ... | m ² | 18,18 | 83,60% |
| 08.P03.P 02 | Risanamento di condotte fognarie in c.a. aventi un'altezza non inferiore a 1 metro compresi i seguenti interventi: pulizia della condotta con lavaggio ed idrosabbatura delle condotte esistenti al fine di pulire la struttura e renderla idonea al trattamento. Ripristino con strato di gunita di 5 cm spruzzata sul manufatto previa applicazione di rete elettrosaldata zincata -5x10x10 o 5x15x15 fissata alla struttura esistente. La spruzzatura dovrà essere fatta con aria compressa anche a strati successivi con metodo a secco od a umido con dosi di cemento tipo 425 non inferiore a 600 kg per m ³ di sabbia anche con uso di malta additivata e prodotti speciali per operare su supporti umidi. La finitura della gunita dovrà essere fatta con cazzuola americana in modo da ottenere una superficie liscia priva di scabrezze. Il canale dovrà essere lasciato perfettamente pulito, pronto alla messa in esercizio. Il fissaggio sarà fatto con tassellature zincate e piastrelle inox. La fornitura e la posa della rete elettrosaldata zincata dovrà essere lavorata e sagomata utilizzando attrezzi che non danneggino la zincatura. | | | |
| 08.P03.P 02 005 | ... | m ² | 74,48 | 54,71% |
| 08.P03.P 03 | Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate. | | | |
| 08.P03.P 03 005 | ... | m ³ | 1150,09 | 75,76% |
| 08.P03.P 04 | Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. In cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle parti di calcestruzzo distaccate o non perfettamente ancorate oppure fessurate; messa a nudo dell'intera superficie dei ferri d'armatura affioranti mediante piccoli demolitori pneumatici od elettrici ed ove occorre anche a mano; picchettatura a mano dei ferri stessi per asportare le grosse scaglie di ossido; sabbatura a secco, idrica o mista in relazione allo stato dell'armatura e del calcestruzzo; verniciatura protettiva a base di resina epossidica spessore 100 micron; fornitura in opera di betoncino reoplastico a completamento dell'opera, compresa ogni fornitura ed opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| 08.P03.P 04 005 | ... | m ² | 63,55 | 28,95% |
| 08.P03.P 04 010 | Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20 mm, mediante applicazione su supporto asciutto, di sigillante cementizio poliuretano elastico monocomponente. | m | 10,85 | 75,37% |
| 08.P03.P 04 015 | Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 30 mm, mediante applicazione su supporto umido, a spatola, di sigillante cementizio elastico bicomponente. | m | 10,37 | 74,25% |
| 08.P03.P 04 020 | Impermeabilizzazione interna di strutture in calcestruzzo o cemento armato soggette a sollecitazioni statiche e moderate sollecitazioni dinamiche, a contatto con acque calde e/o moderatamente aggressive mediante applicazione rivestimento bicomponente cementizio flessibile | m ² | 33,99 | 47,81% |
| 08.P03.P 04 025 | Impermeabilizzazione di giunti e fessure statiche con venute d'acqua in pressione mediante applicazione di malta ultrarapida espansiva esente da cloruri-varco 20x20 mm | m | 16,25 | 100,00% |
| 08.P03.P 04 030 | Sabbatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea, per renderle atte a ricevere malte per rasature o sistemi protettivi filmogeni | m ² | 13,01 | 72,84% |
| 08.P03.P 04 035 | Protezione di strutture in c.a. soggette al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less, di protettivo filmogeno epossidico bicomponente rigido | m ² | 28,23 | 47,97% |
| 08.P03.P 04 040 | Protezione di strutture in c.a. soggette a movimenti e al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less di protettivo filmogeno elastico epossidico poliuretano e catrame bicomponente ad alto spessore specifico per impianti fognari | m ² | 36,27 | 44,80% |
| 08.P03.P 04 045 | Sigillatura di giunti di controllo di costruzione, riprese di getto, fessure dinamiche in presenza di eventuali venute d'acqua mediante pasta idroespansiva giunto | m | 38,89 | 20,89% |
| 08.P03.P 04 050 | Impermeabilizzazione di nuovi giunti di costruzione e riprese di getto mediante applicazione di profilo in gomma preformato idroespansivo | m | 25,39 | |
| 08.P03.P 05 | Fornitura e posa in opera di manovre idrauliche (paratoie, panconi, ecc.) costituite da: specchio di tenuta monolitico in ghisa GG 20, gargami di scorrimento e telaio in ghisa GG 20. Albero di comando non salente, in acciaio inox AISI 304. Tenuta sui quattro lati. Bussola in bronzo, tenute riportate in bronzo sullo specchio, battuta rettificata. Movimenti guidati su ruote in ghisa GG 20 con assi in acciaio inox AISI 304, bulloneria in acciaio inox AISI 304. | | | |
| 08.P03.P 05 005 | ... | kg | 14,27 | - |
| 08.P03.P 06 | Rimozione di materiali vari da griglie poste su canali di adduzione, impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento fino ad una profondità non superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) del materiale grigliato in apposito cassonetto, compresa la pulizia e disinfezione del sito di lavoro. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. | | | |
| 08.P03.P 06 005 | ... | cad | 72,81 | - |
| 08.P03.P 07 | Rimozione di materiali vari da griglie poste su condotta fognaria o su canali di adduzione agli impianti depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondità superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet), impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento previa estrazione, sollevamento della griglia con autocarro munito di gru a bordo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. | | | |
| 08.P03.P 07 005 | ... | cad | 117,63 | - |

| | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|---|
| 08.P03.P 08 | Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.) Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti. | | | |
| 08.P03.P 08 005 | sono inoltre esclusi i costi di smaltimento. | m ³ | 76,17 | |
| 08.P03.P 09 | Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione e stazioni di sollevamento mediante aspirazione con canal-jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso un sito autorizzato. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. | | | |
| 08.P03.P 09 005 | ... | m ³ | 42,57 | - |
| 08.P03.P 10 | Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi. | | | |
| 08.P03.P 10 005 | Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico fino a 6 m ³ | cad. | 16,59 | |
| 08.P03.P 10 010 | Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondità fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m ³ | cad. | 19,93 | |
| 08.P03.P 10 015 | Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità oltre 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione pari a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m ³ | cad. | 25,63 | |
| 08.P03.P 11 | Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi. | | | |
| 08.P03.P 11 005 | Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m ³ | ml | 15,95 | - |
| 08.P03.P 12 | Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone; lavaggio del pozzetto con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m ³ per l'eliminazione ed eventuale aspirazione dei materiali presenti sul fondo del pozzetto non compattati; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi. | | | |
| 08.P03.P 12 005 | ... | cad. | 9,70 | - |
| 08.P03.P 13 | Lavatura con asportazione e trasporto in un sito autorizzato dei residui solidi e liquidi di camere di manovra poste su condotte fognarie, eseguita con getto di acqua misto a detergente ad alta pressione su pareti, pavimenti, scale, mancorrenti, paratoie, ecc., con successiva aspersione di disinfettante e la preventiva accurata protezione delle eventuali apparecchiature installate (l'unità di misura per la contabilizzazione è riferito al volume delle camere). | | | |
| 08.P03.P 13 005 | ... | m ³ | 1,37 | - |
| 08.P03.P 14 | Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m ³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina o nafta od elettrico, munito di tubi flessibili ed ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compresa la posa in opera, la rimozione, l'assistenza tecnica ed ogni provvista per il funzionamento. | | | |
| 08.P03.P 14 005 | ... | ora | 7,14 | - |
| 08.P03.P 15 | Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione). | | | |
| 08.P03.P 15 005 | ... | m | 1,71 | - |
| 08.P03.P 16 | Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni; aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice); pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni; lance ed iniettori automatici di vario tipo; tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare; pulizia dei siti; approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni; trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato; per ogni intervento e quantità di liquami smaltiti fino a 7 m ³ verrà riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. | | | |
| 08.P03.P 16 005 | ... | cad | 196,04 | - |
| 08.P03.P 17 | Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed allo smaltimento dei materiali estratti in un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m ³). Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso | | | |
| 08.P03.P 17 005 | fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. | m ³ | 12,32 | - |

| | | | | |
|------------------------|--|----------------|---------------|---|
| 08.P03.P 18 | Svuotamento e aspirazione di liquami o fanghi da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, impianti di depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. | | | |
| 08.P03.P 18 005 | ... | m ³ | 6,44 | - |
| 08.P03.P 19 | Trasporto e lo scarico di liquami e fanghi provenienti da condotte fognarie, impianti di depurazione, stazioni di sollevamento ad un sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in più. | | | |
| 08.P03.P 19 005 | ... | m ³ | 0,22 | - |
| 08.P03.P 20 | Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente | | | |
| 08.P03.P 20 005 | diametro 1000 | cad | 191,43 | - |
| 08.P03.P 20 010 | diametro 1200 | cad | 228,57 | - |
| 08.P03.P 21 | Realizzazione di grigione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata | | | |
| 08.P03.P 21 005 | ... | m | 514,18 | - |

Sezione 09: Depurazione

PREMESSA

LE VOCI DI PREZZO CONSIDERATE NELLA PRESENTE SEZIONE DELL' ELENCO PREZZI REGIONALE SONO STATE VALUTATE DALLA SMAT SULLA SCORTA DELLA PLURIENNALE ESPERIENZA NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E DI CONDUZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA DEPURAZIONE DEI REFLUI.

LA SCELTA DELLE VOCI DI PREZZO PER LA MASSIMA PARTE NON DISPONIBILE SU ANALOGHI DOCUMENTI A VALENZA REGIONALE O LOCALE, È STATA EFFETTUATA TENENDO PRESENTE LE SPECIFICHE ESPERIENZE DI PROGETTAZIONE MATURE NEL SETTORE.

I PREZZI E LE DESCRIZIONI RELATIVE SONO D'ALTRA PARTE STATI VALUTATI A SEGUITO DI DOCUMENTABILI RICERCHE DI MERCATO ONDE CONSENTIRE CONGRUO RIFERIMENTO PER GLI OPERATORI DEL SETTORE.

NON SONO COMPRESI NELLA PRESENTE SEZIONE LE FORNITURE, I NOLI E LE OPERE COMPIUTE I CUI PREZZI E DESCRIZIONI RISULTINO ASSOLUTAMENTE ASSIMILABILI A QUELLI GIÀ CONTEMPLATI IN ALTRE SEZIONI; SI È PER CONTRO PROVVEDUTO A RIPORTARE QUELLE VOCI CHE, PUR COMPARENDO ANCHE IN ALTRE PARTI DELL' ELENCO PREZZI REGIONALE, PRESENTINO PECULIARITÀ E DI CONSEGUENZA PREZZI, SPECIFICHE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI SISTEMI DI DEPURAZIONE.

09.P01 OPERE CIVILI

| | | | |
|-----------------------|--|----------------|--------|
| 09.P01.A05 | F/stesa malta speciale su piste di corsa carriponte sedimentatore realizzazione delle vie di corsa carriponte comprendente: a. pulizia della superficie da trattare mediante idrolavaggio ad alta pressione; b. getto mediante colaggio continuo di malta cementizia colabile a ritiro compensabile, autolivellante, resistente ai solfati, fibrinforzata con fibre flessibili di speciale lega amorfa, non attaccabile dai cloruri e non ossidabile, comprensiva di cassetta impermeabile per poter ottenere un perfetto livellamento del piano di scorrimento del carroponete, spessore minimo 2 cm; c. spargimento di sabbia silicea (0,2÷0,8 mm.) sulla superficie quando la malta è ancora fresca per ottenere l'effetto antisdrucchiolo. | | |
| 09.P01.A05 005 | Caratteristiche tecniche:—resistenza compressione a 28 gg. 60 Mpa—resistenza flessione a 28 gg. 12 Mpa Secondo norme UNI 6132 e DM del 03/06/1968 | m ² | 36,11 |
| 09.P01.A10 | Rifacimento vie di corsa dei carriponte rifacimento delle vie di corsa dei carriponte comprendente: a) sabbiatura delle superfici; b) stesa del primer di ancoraggio, consumo non inferiore a 300 gr/cm ² ; c) stesa di resina epox senza solvente, spessore indicativo non inferiore a 6 mm (in verticale e orizzontale); d) spargimento di inerti quarziferi sferoidali, pezzatura < 0,4 mm e mano a finire di resina epossidica; e) riempimento dei giunti a saturazione. Tutti i prodotti devono essere resistenti al cloruro di sodio ed il tutto deve resistere a—25°C ed ai carichi impressi dalle apparecchiature; devono inoltre possedere lo stesso coefficiente di dilatazione del cls e resistente maggiori di 700 Kg/cm ² . | | |
| 09.P01.A10 005 | Il prezzo sarà corrisposto dopo 6 mesi dalla realizzazione. La posa dovrà essere effettuata posizionando fodere laterali per il perfetto livellamento dei materiali posati. La misura si intende presa in proiezione orizzontale della via di corsa più i risvolti. | m ² | 90,26 |
| 09.P01.A15 | Livellamento stramazzi vasca sedimentazione livellamento degli stramazzi di vasca di sedimentazione comprensivo di: 1) pulizia con idropulitrice della lama di stramazzo; 2) rilevamento delle quote dello stramazzo a fine di individuare la quota media di livellamento; 3) abbassamento od innalzamento dello stramazzo con eventuale sostituzione della bulloneria di ancoraggio; 4) fissaggio tramite tasselli inox m 8x75 di piastre a molla inox per bloccaggio di eventuali tratte mal ancorate in ragione del 30% max del perimetro, i tasselli dovranno essere in n. 3 al m; 5) risigillatura con silicone del bordo lato interno per evitare il sifonamento della lamiera o posa di guarnizione morbida. | | |
| 09.P01.A15 005 | ... | m | 4,81 |
| 09.P01.A20 | Formazione fondo coclee sagomato con malta speciale sagomatura fondo canale coclee mediante getto di miscela di malta speciale con aggiunta, nella fase finale, di sabbia quarzifera (granulometria 0,3 mm). | | |
| 09.P01.A20 005 | a miglioramento della qualità della sede di alloggiamento delle macchine. | m ³ | 225,66 |
| 09.P01.A25 | F/posa di dissuasori per volatili fornitura e posa in opera di dissuasori anti-gabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a u, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle strutture da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. . | | |
| 09.P01.A25 005 | ... | m | 9,01 |

| | | | |
|-----------------------|---|----------------|--------|
| 09.P01.A30 | Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale | | |
| 09.P01.A30 005 | Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. | kg | 5,59 |
| 09.P01.A35 | Realizzazione di copertura in lamiera grecata coibentata fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. | | |
| 09.P01.A35 005 | compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) | m ² | 72,19 |
| 09.P01.A40 | F/posa di coperture in lamiera striata | | |
| 09.P01.A40 005 | Fornitura e posa in opera di lamiere in acciaio zincato striate. | kg | 8,44 |
| 09.P01.A45 | F/Posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate uni 6363 fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate uni 6363/c uni 6363/b; uni 6363—erw o lsaw fino a 500 compreso uni 6363—erw o lsaw o ssaw oltre 500, rivestimento esterno bituminoso uni 5256 classe iii, rivestimento interno primer bituminoso | | |
| 09.P01.A45 005 | a) DN 100 | m | 17,16 |
| 09.P01.A45 010 | b) DN 150 | m | 26,18 |
| 09.P01.A45 015 | c) DN 200 | m | 37,62 |
| 09.P01.A45 020 | d) DN 250 | m | 49,66 |
| 09.P01.A45 025 | e) DN 300 | m | 61,69 |
| 09.P01.A45 030 | f) DN 350 | m | 72,81 |
| 09.P01.A45 035 | g) DN 400 | m | 79,43 |
| 09.P01.A45 040 | h) DN 450 | m | 87,56 |
| 09.P01.A45 045 | i) DN 500 | m | 98,68 |
| 09.P01.A45 050 | j) DN 550 | m | 102,29 |
| 09.P01.A45 055 | k) DN 600 | m | 111,34 |
| 09.P01.A45 060 | l) DN 800 | m | 162,47 |
| 09.P01.A45 065 | m) DN 1000 | m | 243,72 |
| 09.P01.A50 | F/posa di tubazioni in acciaio zincato | | |
| 09.P01.A50 005 | Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato UNI 8863 | kg | 9,01 |

09.P02 OPERE MECCANICHE

| | | | |
|-----------------------|---|---|-------|
| 09.P02.A05 | F/posa di tubazioni in acciaio fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia | | |
| 09.P02.A05 005 | c) DN 40 | m | 15,23 |
| 09.P02.A05 010 | d) DN 50 | m | 18,66 |
| 09.P02.A05 015 | e) DN 65 | m | 21,65 |
| 09.P02.A05 020 | f) DN 80 | m | 29,49 |
| 09.P02.A05 025 | g) DN 100 | m | 33,69 |
| 09.P02.A05 030 | h) DN 125 | m | 42,72 |
| 09.P02.A05 035 | i) DN 150 | m | 54,16 |

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|----------------|--|-----|--------|
| 09.P02.A05 040 | j) DN 200 | m | 77,03 | 09.P02.A25 | Coibentazione tubazioni la coibentazione deve essere realizzata con cospelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. | | |
| 09.P02.A05 045 | k) DN 250 | m | 94,49 | 09.P02.A25 005 | a) DN 65 spessore coibentazione 40 mm | m | 10,84 |
| 09.P02.A05 050 | l) DN 300 | m | 122,17 | 09.P02.A25 010 | b) DN 80 spessore coibentazione 60 mm | m | 12,88 |
| 09.P02.A05 055 | m) DN 350 | m | 152,84 | 09.P02.A25 015 | c) DN 150 spessore coibentazione 60 mm | m | 23,23 |
| 09.P02.A05 060 | n) DN 400 | m | 188,95 | 09.P02.A25 020 | d) DN 300 spessore coibentazione 100 mm | m | 45,13 |
| 09.P02.A05 065 | o) DN 450 | m | 235,89 | 09.P02.A30 | F/posa attacco di flussaggio a manichetta dn 25 costruzione e posa di complessivo per flussaggio tubazione, formato da tronchetto filettato 2", valvola a sfera 2"; riduzione a doppia vite 2"/1"; attacco rapido da 1" filettato femmina. | | |
| 09.P02.A05 070 | p) DN 500 | m | 281,03 | 09.P02.A30 005 | compreso il montaggio dei particolari la foratura della tubazione con cannello ossiacetilenico, aggiustaggio e saldatura del tronchetto. | cad | 36,11 |
| 09.P02.A10 | F/posa di flange a collarino dimensioni e fori secondo uni 228 2/67 pn 16, con gradino secondo UNI 2229/67 | | | 09.P02.A35 | F/posa di tubazioni in pvc per condotte aria fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido pn 10 uni 7441/75/tipo311 protette da uv per condotte aria con giunzioni saldate o filettate complete di curve, tee e raccorderia; esente da cariche plastificanti con resistenza minima di 480 kg/cm ² a trazione. | | |
| 09.P02.A10 005 | c) DN 40 | cad | 9,16 | 09.P02.A35 005 | a) DN 250 | m | 69,81 |
| 09.P02.A10 010 | d) DN 50 | cad | 11,72 | 09.P02.A35 010 | b) DN 315 | m | 80,64 |
| 09.P02.A10 015 | e) DN 65 | cad | 14,91 | 09.P02.A35 015 | c) DN 400 | m | 162,47 |
| 09.P02.A10 020 | f) DN 80 | cad | 18,41 | 09.P02.A35 020 | d) DN 500 | m | 219,65 |
| 09.P02.A10 025 | g) DN 100 | cad | 22,17 | 09.P02.A35 025 | e) DN 800 | m | 439,27 |
| 09.P02.A10 030 | h) DN 125 | cad | 28,65 | 09.P02.A40 | F/posa di tubi in pvc pn 10 a 20°C-pn 6 a 40°C Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, barre 6 m, PN 10 a 20°C-PN 6 a 40°C-UNI 7441-7448 Tipo 312. Compresa raccorderia filettata od incollata, flange, cartelle, bocchettoni, collanti, detergenti, sigillanti, supporti in PVC saldato e tassellato di tipo semplice ed a U, supporti a cravatta, supporti a mensola, ancoraggi orizzontali e verticali, ancoraggi per elementi flangiati, supporti per valvole a membrana ed a sfera esclusi compensatori per dilatazioni e supporto continuo. | | |
| 09.P02.A10 035 | i) DN 150 | cad | 34,90 | 09.P02.A40 005 | a) DN 32 | m | 4,81 |
| 09.P02.A10 040 | j) DN 200 | cad | 45,90 | 09.P02.A40 010 | b) DN 40 | m | 5,47 |
| 09.P02.A10 045 | k) DN 250 | cad | 63,12 | 09.P02.A40 015 | c) DN 50 | m | 6,55 |
| 09.P02.A10 050 | l) DN 300 | cad | 80,27 | 09.P02.A40 020 | d) DN 63 | m | 8,30 |
| 09.P02.A10 055 | m) DN 350 | cad | 100,50 | 09.P02.A40 025 | e) DN 75 | m | 10,07 |
| 09.P02.A10 060 | n) DN 400 | cad | 121,25 | 09.P02.A40 030 | f) DN 90 | m | 10,84 |
| 09.P02.A10 065 | o) DN 450 | cad | 143,22 | 09.P02.A40 035 | g) DN 110 | m | 13,77 |
| 09.P02.A10 070 | p) DN 500 | cad | 178,29 | 09.P02.A40 040 | h) DN 125 | m | 18,05 |
| 09.P02.A15 | F/posa di flange piane di dimensioni e forature secondo uni 2278/67 pN 16 e 2277/76 PN 10 | | | 09.P02.A40 045 | i) DN 140 | m | 22,88 |
| 09.P02.A15 005 | c) DN 40 | cad | 8,73 | 09.P02.A40 050 | j) DN 160 | m | 27,38 |
| 09.P02.A15 010 | d) DN 50 | cad | 11,20 | 09.P02.A40 055 | k) DN 200 | m | 37,91 |
| 09.P02.A15 015 | e) DN 65 | cad | 14,19 | 09.P02.A40 060 | l) DN 250 | m | 51,75 |
| 09.P02.A15 020 | f) DN 80 | cad | 17,32 | 09.P02.A45 | F/posa gomiti in pvc uni 7441 fornitura di gomiti in PVC UNI 7441-colore grigio PN 16, serie metrica. | | |
| 09.P02.A15 025 | g) DN 100 | cad | 21,55 | 09.P02.A45 005 | a) DN 100 | cad | 10,84 |
| 09.P02.A15 030 | h) DN 125 | cad | 27,68 | 09.P02.A45 010 | b) DN 110 | cad | 12,04 |
| 09.P02.A15 035 | i) DN 150 | cad | 33,40 | 09.P02.A45 015 | c) DN 125 | cad | 14,43 |
| 09.P02.A15 040 | j) DN 200 | cad | 44,96 | 09.P02.A45 020 | d) DN 160 | cad | 25,29 |
| 09.P02.A15 045 | k) DN 250 | cad | 63,01 | 09.P02.A45 025 | e) DN 225 | cad | 42,72 |
| 09.P02.A15 050 | l) DN 300 | cad | 75,76 | 09.P02.A50 | F/posa curve in pvc uni 7441 fornitura di curve in PVC UNI 7441-colore grigio PN 16, serie metrica. | | |
| 09.P02.A15 055 | m) DN 350 | cad | 97,06 | 09.P02.A50 005 | a) DN 100 | cad | 27,38 |
| 09.P02.A15 060 | n) DN 400 | cad | 115,65 | 09.P02.A50 010 | b) DN 110 | cad | 35,93 |
| 09.P02.A15 065 | o) DN 450 | cad | 135,99 | 09.P02.A50 015 | c) DN 125 | cad | 54,46 |
| 09.P02.A15 070 | p) DN 500 | cad | 169,11 | 09.P02.A50 020 | d) DN 160 | cad | 75,22 |
| 09.P02.A20 | f/posa di flange cieche di dimensioni e foratura secondo uni 6093/67 PN 16, con gradino UNI 2229/67 compresi bulloni, dadi, rondelle zincati e guarnizioni | | | 09.P02.A50 025 | e) DN 225 | cad | 102,29 |
| 09.P02.A20 005 | c) DN 40 | cad | 4,45 | 09.P02.A55 | F/posa valvole a sfera in pvc fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC rigido non plastificato corpo PN 10, attacchi a flangia libera, filettati o da incollare; | | |
| 09.P02.A20 010 | d) DN 50 | cad | 5,54 | 09.P02.A55 005 | a) DN 10 | cad | 26,59 |
| 09.P02.A20 015 | e) DN 65 | cad | 6,86 | 09.P02.A55 010 | b) DN 15 | cad | 28,29 |
| 09.P02.A20 020 | f) DN 80 | cad | 8,79 | | | | |
| 09.P02.A20 025 | g) DN 100 | cad | 10,57 | | | | |
| 09.P02.A20 030 | h) DN 125 | cad | 15,94 | | | | |
| 09.P02.A20 035 | i) DN 150 | cad | 20,13 | | | | |
| 09.P02.A20 040 | j) DN 200 | cad | 31,14 | | | | |
| 09.P02.A20 045 | k) DN 250 | cad | 48,23 | | | | |
| 09.P02.A20 050 | l) DN 300 | cad | 67,68 | | | | |
| 09.P02.A20 055 | m) DN 350 | cad | 104,10 | | | | |
| 09.P02.A20 060 | n) DN 400 | cad | 132,99 | | | | |
| 09.P02.A20 065 | o) DN 450 | cad | 164,27 | | | | |
| 09.P02.A20 070 | p) DN 500 | cad | 203,39 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|----------------|--|-----|----------|
| 09.P02.A55 015 | c) DN 20 | cad | 32,50 | 09.P02.A90 010 | b) DN 150 | cad | 330,97 |
| 09.P02.A55 020 | d) DN 25 | cad | 39,89 | 09.P02.A90 015 | c) DN 200 | cad | 574,68 |
| 09.P02.A55 025 | e) DN 32 | cad | 50,07 | 09.P02.A90 020 | d) DN 250 | cad | 848,47 |
| 09.P02.A55 030 | f) DN 40 | cad | 59,93 | 09.P02.A90 025 | e) DN 300 | cad | 1.203,50 |
| 09.P02.A55 035 | g) DN 50 | cad | 73,90 | 09.P02.A95 | Fornitura e posa in opera di saracinesche: a corpo ovale con cuneo in ottone, corpo in ghisa g g 25 del tipo meehanite, pn 10, coperchio e volantino in ghisa, asta in acciaio inox, madreviti in ottone, flange forate secondo uni 2223/67 pn 10, scartamento tra le flange cm 20 + d (esenti da manutenzione). | | |
| 09.P02.A55 040 | h) DN 65 | cad | 135,32 | 09.P02.A95 005 | a) DN 40 | cad | 49,41 |
| 09.P02.A55 045 | i) DN 80 | cad | 170,54 | 09.P02.A95 010 | b) DN 50 | cad | 57,89 |
| 09.P02.A55 050 | j) DN 100 | cad | 233,12 | 09.P02.A95 015 | c) DN 65 | cad | 77,81 |
| 09.P02.A60 | F/posa valvole a disco in pvc fornitura e posa di valvola a disco in PVC rigido non plastificato copro PN 10, attacchi a flangia libera, filettati o da incollare; | | | 09.P02.A95 020 | d) DN 80 | cad | 90,74 |
| 09.P02.A60 005 | a) DN 10 | cad | 24,85 | 09.P02.A95 025 | e) DN 100 | cad | 118,07 |
| 09.P02.A60 010 | b) DN 15 | cad | 25,44 | 09.P02.A95 030 | f) DN 125 | cad | 150,13 |
| 09.P02.A60 015 | c) DN 20 | cad | 29,25 | 09.P02.A95 035 | g) DN 150 | cad | 194,37 |
| 09.P02.A60 020 | d) DN 25 | cad | 36,11 | 09.P02.A95 040 | h) DN 200 | cad | 309,91 |
| 09.P02.A60 025 | e) DN 32 | cad | 45,07 | 09.P02.A95 045 | i) DN 250 | cad | 512,10 |
| 09.P02.A60 030 | f) DN 40 | cad | 53,98 | 09.P02.A95 050 | j) DN 300 | cad | 715,49 |
| 09.P02.A60 035 | g) DN 50 | cad | 66,50 | 09.P02.B05 | Fornitura e posa in opera di saracinesche: a corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati uni 2223/67 pn 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). | | |
| 09.P02.A60 040 | h) DN 65 | cad | 121,55 | 09.P02.B05 005 | a) DN 40 | cad | 47,42 |
| 09.P02.A60 045 | i) DN 80 | cad | 153,81 | 09.P02.B05 010 | b) DN 50 | cad | 51,75 |
| 09.P02.A60 050 | j) DN 100 | cad | 209,42 | 09.P02.B05 015 | c) DN 65 | cad | 63,79 |
| 09.P02.A70 | F/posa di curve in acciaio inox fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. | | | 09.P02.B05 020 | d) DN 80 | cad | 75,99 |
| 09.P02.A70 005 | a) DN 50 | cad | 18,29 | 09.P02.B05 025 | e) DN 125 | cad | 89,65 |
| 09.P02.A70 010 | b) DN 80 | cad | 28,89 | 09.P02.B05 030 | f) DN 150 | cad | 118,42 |
| 09.P02.A70 015 | c) DN 100 | cad | 38,50 | 09.P02.B05 035 | g) DN 200 | cad | 135,41 |
| 09.P02.A70 020 | d) DN 125 | cad | 48,75 | 09.P02.B05 040 | h) DN 250 | cad | 208,81 |
| 09.P02.A70 025 | e) DN 150 | cad | 78,22 | 09.P02.B05 045 | i) DN 300 | cad | 356,35 |
| 09.P02.A70 030 | f) DN 200 | cad | 95,07 | 09.P02.B10 | Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa pn 10, attacchi flangiati secondo uni 2223 pn 10; | | |
| 09.P02.A70 035 | g) DN 250 | cad | 134,80 | 09.P02.B10 005 | a) DN 50 | cad | 43,94 |
| 09.P02.A70 040 | h) DN 300 | cad | 184,74 | 09.P02.B10 010 | b) DN 65 | cad | 62,52 |
| 09.P02.A75 | Fornitura e posa in opera di carpenteria inox | | | 09.P02.B10 015 | c) DN 80 | cad | 72,19 |
| 09.P02.A75 005 | Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. | kg | 6,02 | 09.P02.B10 020 | d) DN 100 | cad | 91,46 |
| 09.P02.A80 | Fornitura e posa di carpenteria in acciaio | | | 09.P02.B10 025 | e) DN 125 | cad | 119,14 |
| 09.P02.A80 005 | Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334-64-Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 | kg | 2,71 | 09.P02.B10 030 | f) DN 150 | cad | 162,78 |
| 09.P02.A85 | Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato | | | 09.P02.B10 035 | g) DN 200 | cad | 262,06 |
| 09.P02.A85 005 | Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. | kg | 3,31 | 09.P02.B10 040 | h) DN 250 | cad | 513,30 |
| 09.P02.A90 | F/posa di valvole corpo ovale cuneo gommato valvole di intercettazione a corpo ovale a cuneo gommato flangiate pn10 corpo: ghisa sferoidale albero: inox 13% cr cuneo: ghisa sferoidale con gomma nitrilica rivestimento esterno ed interno: vernice epox. termoindurente tenuta: doppio o. r.-anello nbr bulloni: inox aisi 304 | | | 09.P02.B10 045 | i) DN 300 | cad | 596,33 |
| 09.P02.A90 005 | a) DN 100 | cad | 198,58 | 09.P02.B15 | Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in acciaio corpo pn 10, con otturatore in acciaio, flange PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; | | |
| | | | | 09.P02.B15 005 | a) DN 50 | cad | 216,62 |
| | | | | 09.P02.B15 010 | b) DN 65 | cad | 264,77 |
| | | | | 09.P02.B15 015 | c) DN 80 | cad | 300,87 |
| | | | | 09.P02.B15 020 | d) DN 100 | cad | 421,23 |
| | | | | 09.P02.B15 025 | e) DN 125 | cad | 625,82 |
| | | | | 09.P02.B15 030 | f) DN 150 | cad | 698,03 |
| | | | | 09.P02.B15 035 | g) DN 200 | cad | 1.107,23 |
| | | | | 09.P02.B20 | F/posa giunti di smontaggio giunti di smontaggio valvole completamente in acciaio verniciato con guarnizione in gomma nitrilica flangiati pn10 | | |
| | | | | 09.P02.B20 005 | a) DN 50 | cad | 114,34 |
| | | | | 09.P02.B20 010 | b) DN 100 | cad | 210,61 |
| | | | | 09.P02.B20 015 | c) DN 150 | cad | 300,87 |
| | | | | 09.P02.B20 020 | d) DN 200 | cad | 451,32 |

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----|----------|----------------|--|-----|-----------|
| 09.P02.B20 025 | e) DN 250 | cad | 499,45 | 09.P02.B55 | F/posa di serbatoio in prfv fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio in prfv completo di bocchello di caricamento, passo d'uomo, sfiato superiore, bocchello di presa e bocchello con valvola di fondo per il drenaggio. sarà cura dell'assuntore il progetto esecutivo e la realizzazione dei basamenti dei serbatoi costruiti all'interno di una vasca di contenimento ispezionabile completa di scala di accesso, e pozzetto di raccolta e scarico valvolato. La pavimentazione dei basamenti, della vasca di contenimento e dei muretti sarà rivestita in clinker e dovrà presentare delle pendenze esaltate per un facile scolo delle acque di lavaggio verso il pozzetto di raccolta. | | |
| 09.P02.B20 030 | f) DN 300 | cad | 547,60 | 09.P02.B55 005 | a) 1.000 l | cad | 1.805,27 |
| 09.P02.B20 035 | g) DN 350 | cad | 692,01 | 09.P02.B55 010 | b) 10.000 l | cad | 3.911,39 |
| 09.P02.B20 040 | h) DN 400 | cad | 842,46 | 09.P02.B55 015 | c) 20.000 l | cad | 5.415,79 |
| 09.P02.B20 045 | i) DN 500 | cad | 1.083,15 | 09.P02.B60 | F/Posa di pompa per acqua di falda fornitura e posa di elettropompa sommergibile di tipo centrifugo multicellulare per pompaggio acqua da pozzi—portata minima 35 m ³ /h—prevalenza 18 m. c. a.—potenza di pompaggio 3,5 kw—funzionamento discontinuo—girante chiusa—rendimento idraulico >60%—tenute 2 meccaniche separate—motore elettrico di tipo asincrono trifase, alimentazione 380v—50hz, velocità 2900 giri/min, rendimento elettrico >85%, potenza installata >1,3, avviamento stella triangolo—mandata 4" gas materiali:—corpo pompa ghisa—girante ghisa—albero acciaio inox aisi 420—tenute lato girante carburo di silicio + carburo di silicio, lato motore carburo di silicio + carbonio—filtro in aspirazione acciaio inox—anelli or gomma nitrilica. | | |
| 09.P02.B25 | F/posa valvola di manovra rapida fornitura e posa di valvola di manovra rapida per spurgo pn 10 dn 150 corpo gg25—piatto inox aisi 316 Asta AISI 316—ingrassatore su reggispinta Tenuta PTFE su lama Leve acciaio verniciato | | | 09.P02.B60 005 | ... | cad | 3.008,77 |
| 09.P02.B25 005 | a) DN 80 | cad | 282,82 | 09.P02.B65 | F/posa nastro trasportatore fornitura e posa di nastro trasportatore per materiale sgrigliato in materiale resistente alla trazione, all'incisione superficiale e all'ipoclorito diluito, privo di elementi in rilievo e, nella parte inferiore, in grado di garantire un attrito con il rullo motore sufficiente al trascinamento; peso specifico inferiore a 1 kg/dm ³ —bocche di carico 2000x500—bocca di scarico 1000x650—diametro rullo motore 400 mm—diametro rullo rinvio 400 mm—diametro tubo di dreno 3"—materiali telaio aisi 304 rullo motore aisi 304 (ricoperto gomma o inox/ottone godronati) rullo rinvio aisi 304 alberi rulli aisi 403 carter di protezione e copertura aisi 304 spessore minimo 3 mm bulloneria aisi 316—carpenteria a sbalzo aisi 304—motoriduttore: tipo asincrono trifase alimentazione 380 volt—50 hz potenza 3 kw. velocità motore 920 giri/min. isolamento classe f. protezione ip67. cuscinetti l10h 40000 h. rendimento elettrico > 80% | | |
| 09.P02.B25 010 | b) DN 150 | cad | 385,12 | 09.P02.B65 005 | ... | m | 1.504,39 |
| 09.P02.B30 | F/Posa valvole pneumatiche a ghigliottina fornitura e posa di valvole di intercettazione a ghigliottina con attuatore pneumatico a) attuatore: a cilindro (interno cilindro cromato) doppio effetto serie unificate c) nome teste di alluminio Stelo rivestito in cromo duro canna in acciaio cromato protezione esterna smaltatura attacchi aria 3/8"—1"—4" pn aria 14 bar fine pneumatici corsa a/c tenuta ip 65 guarnizioni epdm b) materiali: corpo gg25/piatto inox aisi 316 asta aisi 316/ingrassatore su reggispinta tenuta pte su lama | | | 09.P02.B70 | F/Posa air—lift fornitura e posa di air lift per estrazione sabbie privo di parti rotanti, interamente costruito in acciaio inox e composto di una struttura portante di sostegno, una sezione intermedia e una terminale con camera anulare per la distribuzione dell'aria di estrazione in pressione per liberare la bocca di aspirazione. lo scarico della miscela acqua—aria—sabbia liscivie estratte avviene attraverso un tubo inox sagomato completo di valvola a ghigliottina ad azionamento rapido (esclusa) il diametro dell'air lift e 80 mm. per un'altezza di 4 m. sono comprese nella fornitura le tubazioni in acciaio inox aisi 304 dn100 complete di curve, raccordi, tee e staffaggi inox tra il compressore e l'air—lift. | | |
| 09.P02.B30 005 | b) DN 100 | cad | 649,89 | 09.P02.B70 005 | ... | cad | 2.226,49 |
| 09.P02.B30 010 | c) DN 150 | cad | 752,19 | 09.P02.B75 | F/posa air—lift fornitura e posa di air lift per estrazione sabbie | | |
| 09.P02.B30 015 | d) DN 200 | cad | 1.022,98 | 09.P02.B75 005 | Caratteristiche di cui all'art. precedente per ogni ulteriore m di altezza | m | 421,23 |
| 09.P02.B30 020 | e) DN 250 | cad | 1.203,50 | 09.P02.B80 | F/posa compressore di alimentazione air—lift fornitura e posa di compressore di alimentazione air—lift ad assi rotanti con corpo e fianchi in ghisa, ingranaggi in acciaio ad alta resistenza, trattati e rettificati, lubrificati a olio. rotori equilibrati in ghisa sferoidale. alberi rettificati in acciaio, tenute a labirinto, supporti su cuscinetti a rotolamento lubrificati ad olio. accoppiamento diretto. completo di : motore elettrico, basamento in carpenteria inox, accoppiamento con giunto elastico protetto da carter inox, filtro aria aspirazione a secco, silenziatore aspirante, silenziatore premente, giunti di dilatazione e antivibranti, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza a molla, raccordo a 3 vie per supporto valvola di sicurezza, serie di supporti antivibranti, manometro a glicerina, connessione a te con i due estrattori completi di due valvole a farfalla, quadro elettrico di comando remotizzazione di segnali. portata 120 nm ³ /h prevalenza 6 m. c. a. velocità 1450 giri/min. motore elettrico tipo asincrono trifase alimentazione 380 v—50 hz potenza 5. 5 kw isolamento classe f protezione ip55 cuscinetti l10h 40000 h | | |
| 09.P02.B35 | F/Posa valvola di ritegno a clapet fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet—corpo in ghisa—piattello in ghisa—molla in bronzo—verniciatura epossidica—pressione nominale pn16 | | | 09.P02.B80 005 | ... | cad | 12.035,09 |
| 09.P02.B35 005 | a) DN 100 | cad | 210,61 | | | | |
| 09.P02.B35 010 | b) DN 125 | cad | 273,79 | | | | |
| 09.P02.B35 015 | c) DN 150 | cad | 367,07 | | | | |
| 09.P02.B35 020 | d) DN 200 | cad | 607,76 | | | | |
| 09.P02.B35 025 | e) DN 250 | cad | 914,65 | | | | |
| 09.P02.B35 030 | f) DN 300 | cad | 1.853,39 | | | | |
| 09.P02.B40 | F/posa valvola di ritegno a palla fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla—Corpo in ghisa—Sfera in ghisa rivestita in elastomero—Verniciatura epossidica | | | | | | |
| 09.P02.B40 005 | b) DN 100 | cad | 361,05 | | | | |
| 09.P02.B40 010 | c) DN 150 | cad | 541,58 | | | | |
| 09.P02.B40 015 | d) DN 200 | cad | 1.143,34 | | | | |
| 09.P02.B40 020 | e) DN 250 | cad | 2.497,27 | | | | |
| 09.P02.B40 025 | f) DN 300 | cad | 3.610,52 | | | | |
| 09.P02.B45 | F/Posa valvola a sfera inox fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera inox filettata—PN 40 | | | | | | |
| 09.P02.B45 005 | a) DN 25 | cad | 36,11 | | | | |
| 09.P02.B45 010 | b) DN 32 | cad | 46,34 | | | | |
| 09.P02.B45 015 | c) DN 40 | cad | 62,58 | | | | |
| 09.P02.B45 020 | d) DN 50 | cad | 83,05 | | | | |
| 09.P02.B45 025 | e) DN 60 | cad | 90,26 | | | | |
| 09.P02.B45 030 | f) DN 80 | cad | 108,31 | | | | |
| 09.P02.B50 | F/posa di pompa dosatrice per ipoclorito elettropompa dosatrice volumetrica a pistone tuffante realizzata in pvc completa di indicatore analogico di portata, dispositivo "autoregolatore" che consente di regolare la portata a distanza con un segnale 4—20 ma. tipo dosatrice volumetrica a pistone:—temperatura massima del liquido 30°C—Portata 10—100 l/h—Precisione 1% della portata massima—velocità 45 colpi/min—Pressione massima in mandata 7 bar—Funzionamento Discontinuo—Mandata 1/2" Motore elettrico asincrono trifase, alimentazione 380 V—50 Hz, velocità 4 poli 1450 giri/min, azionamento diretto Grado di protezione IP 55 Materiali:—Corpo motoriduttore Lega leggera—Corpo pompa PVC—Pistone Vetro—attacchi PVC | | | | | | |
| 09.P02.B50 005 | ... | cad | 1.203,50 | | | | |

| | | | |
|----------------|--|----------------|----------|
| 09.P02.B85 | F/posa di tubazioni per aria fornitura e posa di tubazioni aisi 304 per impianti aria. fissaggi ogni 5 m con mensole in aisi 304 rivestite internamente in gomma e dimensionate per un carico di 500 kg e tasselli chimici aisi 316 fi 16. scarico di condensa collegato a fine linea costruito in tubo aisi 304 fi 1/4" fissato alle pareti laterali della vasca con collari aisi 304 e tasselli ad espansione aisi 316 fi 10 mm completo di valvola a sfera AISI 304 di scarico posizionate a 1,1 m dal piano della piano di calpestio | | |
| 09.P02.B85 005 | a) DN 200 | m | 70,41 |
| 09.P02.B85 010 | b) DN 250 | m | 87,25 |
| 09.P02.B85 015 | c) DN 300 | m | 105,33 |
| 09.P02.B85 020 | d) DN 500 | m | 172,71 |
| 09.P02.B90 | F/posa di giunti di dilatazione fornitura e posa di compensatori di dilatazione a parete multipla con attacchi flangiati in acciaio inox aisi 321-pn10 | | |
| 09.P02.B90 005 | a) DN 200 | cad | 180,54 |
| 09.P02.B90 010 | b) DN 250 | cad | 240,69 |
| 09.P02.B90 015 | c) DN 300 | cad | 330,97 |
| 09.P02.B90 020 | d) DN 500 | cad | 511,50 |
| 09.P02.B95 | F/posa di curve inox fornitura e posa di curve aisi 304, giunzioni con cartelle inox e flange in acciaio zincato a caldo pn10 uni 2277 e uni 2278 | | |
| 09.P02.B95 005 | a) DN 200 | cad | 28,89 |
| 09.P02.B95 010 | b) DN 250 | cad | 40,92 |
| 09.P02.B95 015 | c) DN 300 | cad | 58,98 |
| 09.P02.B95 020 | d) DN 500 | cad | 153,45 |
| 09.P02.C05 | F/Posa di profili per stramazzi fornitura e posa di stramazzo dentato in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm, bulloneria in acciaio inox con testa a martello e staffe sagomate 1 ogni 50 cm | | |
| 09.P02.C05 005 | ... | m | 27,09 |
| 09.P02.C10 | F/posa di profili paraschiuma fornitura e posa di lamiera paraschiuma in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm. | | |
| 09.P02.C10 005 | Completo di staffe e bulloneria in acciaio inox | m | 24,07 |
| 09.P02.C15 | F/Posa id profilo di ancoraggio fornitura e posa di profilo halfen 52/34 mm inox aisi 304; 5,05 kg/m | | |
| 09.P02.C15 005 | Bulloneria a testa di martello M 16 DIN 19558 | m | 33,08 |
| 09.P02.C20 | Fornitura ed installazione di motoriduttore vasca di sedimentazione fornitura ed installazione di motoriduttore per carroponte a servizio di vasca di sedimentazione:--tipo asincrono trifase--alimentazione 380 v--50 hz--potenza 1.5 kw--velocità motore 6 poli 920 giri/min--isolamento classe f--protezione ip 65--cuscinetti I10h 40. 000 ore. | | |
| 09.P02.C20 005 | Riduttore a bagno d'olio | cad | 3.008,77 |
| 09.P02.C25 | Fornitura ed installazione di sistema di lavaggio stramazzi fornitura ed installazione di impianto di pulizia degli stramazzi su vasche di sedimentazione con le caratteristiche seguenti:--n 1 pompa sommersa per acque luride (25 kg/m ³ di solidi sospesi) avente portata pari ad almeno 50 m ³ /h e prevalenza di 50 m. c. a. ; girante monocanale aperta--impianto di distribuzione completo di ugelli realizzato con saldature continue nelle parti in immersione, collegamenti mediante bulloni o viti ad alta resistenza ed in acciaio inox aisi 304--tubazione dotata di ugelli spruzzatori montati tangenzialmente allo stramazzo | | |
| 09.P02.C25 005 | ... | cad | 3.610,52 |
| 09.P02.C30 | F/posa di paratoia 800 x 800 mm. fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti:-- tenuta sui 4 lati-- rispondenti allo standard awwa c501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta--gargami in acciaio inox spessore 10 mm. diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. specchio in acciaio inox tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. traverse in acciaio inox num 1 vite di sollevamento fi 50 inox | | |
| 09.P02.C30 005 | ... | cad | 7.221,05 |
| 09.P02.C35 | F/posa di paratoia 1000 x 1000 mm. fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti:-- tenuta sui 4 lati--rispondenti allo standard awwa c501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta--gargami in acciaio inox spessore 10 mm. diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. specchio in acciaio inox tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. traverse in acciaio inox num 1 vite di sollevamento fi 50 inox | | |
| 09.P02.C35 005 | ... | cad | 7.822,81 |
| 09.P02.C40 | F/posa di paratoia 800 x 800 mm. fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale, dalle caratteristiche seguenti:--tenuta sui 3 lati--rispondenti allo standard awwa c501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta--gargami in acciaio inox spessore 10 mm. diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. specchio in acciaio inox tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. traverse in acciaio inox num 1 vite di sollevamento fi 50 inox | | |
| 09.P02.C40 005 | ... | cad | 6.619,31 |
| 09.P02.C45 | F/posa di paratoia 1000 x 1000 mm. fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale, dalle caratteristiche seguenti:--tenuta sui 3 lati--rispondenti allo standard awwa c501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta--gargami in acciaio inox spessore 10 mm. diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. specchio in acciaio inox tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. traverse in acciaio inox num 1 vite di sollevamento fi 50 inox | | |
| 09.P02.C45 005 | ... | cad | 7.521,93 |
| 09.P02.C50 | Fornitura ed attivazione di attuatore kw 1. 00 coppia 25 nm fornitura, installazione ed attivazione di attuatore elettrico per paratoia dotato di:--teleinvertitore integrato nel gruppo di comando--gruppo di comando ad ingranaggi dei fine corsa (a/c)--gruppo limitatore di coppia in entrambi i sensi di marcia, coppia regolabile--morsetteria di collegamento rapida (presa/spina). comando di emergenza manuale a volantino con proprio riduttore. termostati di protezione motore. interruttori in tandem per posizionamento del gruppo in due punti tra le posizioni dei fine corsa. potenziometro con scheda elettronica per trasmissione posizione (40/20 ma). chiusura di emergenza in by--pass termostati. | | |
| 09.P02.C50 005 | ... | cad | 3.610,52 |
| 09.P02.C55 | Vuotatura, rimozione di sabbie o materiali solidi vari vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo delle vasche che per il loro sollevamento. sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. | | |
| 09.P02.C55 005 | ... | m ³ | 81,84 |
| 09.P02.C60 | Aspirazione, rimozione di morchie e fanghi, schiume, da vasche e da manufatti di impianti di depurazione aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surmatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con canal--jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surmatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. | | |
| 09.P02.C60 005 | ... | m ³ | 45,73 |
| 09.P02.C65 | Pulizia e lavaggio delle canalette di stramazzo delle vasche di sedimentazione pulizia e lavaggio, tramite canal--jet, delle canalette di stramazzo di vasche di sedimentazione circolari poste su impianti di depurazione compresa la pulizia dei denti di lupo (ove necessario l'operazione verrà svolta a bordo carroponte) per vasche di diametro fino a 30 m | | |
| 09.P02.C65 005 | ... | m | 0,95 |

09.P02.C70 Manutenzione paratoia manuale manutenzione e pulizia di paratoie di qualsiasi dimensione poste su condotte fognarie o camere di manovra comprendenti le seguenti operazioni:–pulizia con idropulitrice delle viti e gargami;–ingrassaggio delle viti e gargami;–verifica ed eventuale regolazione della manovrabilità;–ingrassaggio delle parti mobili e quelle fisse e controllo della guarnizione di tenuta. compreso il materiale di consumo (grasso, acqua ecc.) ed i mezzi, personale, ed ogni altro onere per dare le paratoie funzionanti.

09.P02.C70 005 ... cad 51,15

09.P02.C75 Manutenzione paratoia elettrica manutenzione e pulizia di paratoie con movimentazione elettrica comprendenti le seguenti operazioni:–pulizia con idropulitrice delle viti e gargami;–ingrassaggio delle viti e gargami;–verifica ed eventuale regolazione della manovrabilità;–ingrassaggio delle parti mobili e quelle fisse e verifica della guarnizione di tenuta. compreso il materiale di consumo (grasso, acqua, ecc.) ed i mezzi ed il personale ed ogni altro onere per dare la paratoia funzionante.

09.P02.C75 005 ... cad 72,19

09.P03 OPERE STRUMENTALI

09.P03.A05 F/installazione stazione di prelievo fornitura ed installazione di stazione automatica di prelievo di campioni di reflui composta da:–prelevatore automatico di acque refrigerato e termostato con contenitore in acciaio inox ip65 montato su ruote.–programmatore locale delle funzioni.–controllo remoto a quadro di:–n° ciclo di campionamento–allarme di malfunzionamento riassuntivo–attivazione di ciclo remota–alimentazione 220 v 50 hz–alimentazione acqua di risciacquo 1/2"–2–6 bar–tubo di aspirazione ø interno > 16 mm–altezza di aspirazione 6,5 m–aspirazione a mezzo di pompa a vuoto

09.P03.A05 005 ... cad 10.229,81

09.P03.A10 Misuratore di portata magnetico fornitura e posa di misuratore di portata su condotte, per fluidi, pn 10, tipo autozero con elettronica incorporata interamente configurabile da tastiera. trasmettitore ed indicatore (ip65) lcd da installare a 2,5 m su apposita colonnina fissata al mancorrente:–alimentazione 110 v uscita 4,20 ma;–interfacciabile direttamente su plc con dati di sistema su e2 prom;–rivestimento gomma dura o pte;–allarme di tubo vuoto e un allarme configurabile.

09.P03.A10 005 a) DN 100 cad 2.106,12

09.P03.A10 010 b) DN 200 cad 2.707,89

09.P03.A10 015 c) DN 250 cad 3.610,52

09.P03.A10 020 d) DN 300 cad 4.031,76

09.P03.A15 F/posa inetruttore di livello fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria inox.

09.P03.A15 005 ... cad 180,54

09.P03.A20 Misura di livello ad ultrasuoni fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da:– sensore ultrasonoro, ip65, con campo di azione 0÷10 m;–supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio inox 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio;–indicatore digitale da incasso per la visualizzazione a quadro;–unità di elaborazione per controllo della misura e regolazione (almeno 3 uscite a relè).

09.P03.A20 005 ... cad 2.407,01

09.P03.A25 Misura di livello piezoresistiva fornitura e posa di misuratore di livello piezoresistivo costituito da:–misura continua con sonda a fune di tipo piezoresistivo con uscita di corrente 4÷20 ma;–generatore di soglie almeno 3 uscite a relè;–indicatore di livello a 5 cifre in quota assoluta;–sensore ultrasonoro ip65 campo 0÷10 mt;–unità di elaborazione (4÷20 ma);–supporto per strumenti con tubo inox 1 e 1/2 e morsetti tropicalizzati.

09.P03.A25 005 ... cad 3.008,77

09.P03.A30 Misura ossigeno disciolto fornitura e posa di strumento atto alla misura dell'ossigeno disciolto con le caratteristiche seguenti:–misura di o2 potenziostatica a 3 elettrodi–catodo oro elettrodi argento–membrana 40 micron o superiore–compensazione automatica di temperatura–rigenerazione membrana con blocco preassemblato–vita operativa: 4 anni di elettrolita–trasmettitore a microprocessore–interfaccia digitale rs485–calibrazione automatica con tabella di saturazione precaricata–funzione hold per blocco della misura (durante lavaggio e manutenzione)–uscita 4/20 mma–contenitore da campo ip 65

09.P03.A30 005 ... cad 4.212,29

09.P03.A35 Misura temperatura fornitura e posa di sonde per la misura della temperatura con le caratteristiche seguenti:–termoresistenze in platino 0°c–100 ohm, elemento sensibile da installare in guaina 150 mm testina ip65;–collegamento a trasduttore ohm/ma per generatore di contatti a soglie preimpostabili

09.P03.A35 005 ... cad 902,62

09.P03.A40 Misura di pressione fornitura e posa di misuratore di pressione per acqua od aria costituito da:–trasmettitore elettronico di pressione ip65 tipo a membrana ceramica;–supporto e valvola per spurgo in acciaio inox;–indicatore digitale da incasso per visualizzazione a quadro della misura.

09.P03.A40 005 ... cad 1.203,50

09.P04 IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE

09.P04.A05 Impianti di fitodepurazione

09.P04.A05 005 fornitura di pompa ad immersione 12 VCC 18 a portata 250 l/minuto cad 235,88

09.P04.A05 010 fornitura di pannelli fotovoltaici con potenza di 80 W cad 640,24

09.P04.A05 015 fornitura di inverter per pannelli fotovoltaici cad 1.168,14

09.P04.A05 020 fornitura di batterie tampone cad 146,02

09.P04.A05 025 fornitura di centralina di controllo cad 146,02

09.P04.A10 Fornitura e messa in opera di materiali di riempimento:

09.P04.A10 005 fornitura e messa in opera di pietrisco sfuso di roccia zeolitica chabasitica (d= 6–8 cm) per l'abbattimento dell'azoto ammoniacale m³ 123,55

09.P04.A10 010 fornitura e messa in opera di ghiaietto di roccia zeolitica chabasitica (d= 2–4 cm) per l'ulteriore abbattimento dell'azoto ammoniacale m³ 134,79

09.P04.A10 015 bfs, blast furnace slag, (sottoprodotto del ciclo di produzione della ghisa) per l'abbattimento del fosforo m³ 134,79

09.P04.A15 Fornitura e messa in opera di prodotti per la biofertilizzazione e micorrizzazione:

09.P04.A15 005 biofertilizzazione diffusa delle superfici a prato con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera (0,3 kg di prodotto per m²) m² 0,16

09.P04.A15 010 biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto m² 1,24

09.P04.A15 015 biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera (2 kg di prodotto caduna) cad 46,62

09.P04.A20 Fornitura di piantine acquatiche:

09.P04.A20 005 fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis, typha latifolia cad 2,93

| | | | |
|----------------|--|-----|-------|
| 09.P04.A20 010 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: <i>nymphaea alba</i> | cad | 11,68 |
| 09.P04.A20 015 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: <i>iris pseudacorus</i> | cad | 3,59 |
| 09.P04.A20 020 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: <i>trapa natans</i> | cad | 3,59 |
| 09.P04.A20 025 | fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: <i>lemna minor</i> | cad | 2,37 |

Sezione 10: Impianti ad interrimento controllato

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELL'AZIENDA MULTISERVIZI IGIENE AMBIENTALE TORINO S.P.A.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITI A "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI".

L'ATTUALE VERSIONE È STATA AGGIORNATA CON L'INSERIMENTO DI NUOVE VOCI.

| | | | |
|-----------------------|---|----------------|--------|
| 10.A01 | ELENCO PREZZI OPERE EDILI PER REALIZZAZIONE IMPIANTI AD INTERRAMENTO CONTROLLATO | | |
| 10.A01.A10 | Fornitura e posa di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti | | |
| 10.A01.A10 010 | spessore 2 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico | m ² | 8,50 |
| 10.A01.A10 020 | spessore 1,5 mm a superficie strutturata, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico | m ² | 12,85 |
| 10.A01.A20 | Fornitura e posa di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti | | |
| 10.A01.A20 010 | spessore 0,5 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento | m ² | 1,80 |
| 10.A02.A10 | Fornitura e posa di tessuto non tessuto in PP a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente | | |
| 10.A02.A10 010 | di massa aerea 200 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento | m ² | 1,60 |
| 10.A02.A10 020 | di massa aerea 300 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento | m ² | 2,25 |
| 10.A02.A10 030 | di massa aerea 500 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento | m ² | 2,60 |
| 10.A02.A10 040 | di massa aerea 800 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento | m ² | 4,34 |
| 10.A02.A20 | Fornitura e posa di geotessuto agugliato in fibra sintetica al 100% di polietilene ad alta densità (HDPE) agugliato in singolo strato di massa aerea 800 g/m ² | | |
| 10.A02.A20 010 | compresa la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento | m ² | 4,15 |
| 10.A03.A10 | Fornitura e posa di georete in polietilene (HDPE) | | |
| 10.A03.A10 010 | a tre ordini di fili paralleli ed incrociati, massa aerea 1.300 g/m ² | m ² | 4,70 |
| 10.A04.A10 | Fornitura e posa di tubazioni in HDPE per drenaggio, prodotte con granulo vergine di 1 ^a qualità, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI 7611-76 tipo 312. | | |
| 10.A04.A10 010 | diametro 140 mm PN12,5 con 3 fessure perpendicolari all'asse per i 2/3 della circonferenza alternate tra loro, larghezza fessura 4/8 mm | m | 19,40 |
| 10.A04.A10 020 | diametro 160 mm PN12,5 con 3 fessure perpendicolari all'asse per i 2/3 della circonferenza alternate tra loro, larghezza fessura 4/8 mm | m | 22,75 |
| 10.A04.A10 030 | diametro 225 mm PN12,5 con 3 fessure perpendicolari all'asse per i 2/3 della circonferenza alternate tra loro, larghezza fessura 4/8 mm | m | 40,00 |
| 10.A04.B10 | Fornitura e posa di tubazioni in HDPE per gas tipo S8 | | |
| 10.A04.B10 010 | diametro 125 mm, completo di presa a staffa e valvola m/f 1", raccordi, curve, cartelle e flange, compresa bulloneria e guarnizioni | m | 10,00 |
| 10.A04.C10 | Fornitura e posa di manicotti in HDPE per giunzione tubazioni di drenaggio comprensivi di viti autofilettanti | | |
| 10.A04.C10 010 | diametro 140 mm PN12,5 | cad | 8,00 |
| 10.A04.C10 020 | diametro 160 mm PN12,5 | cad | 10,00 |
| 10.A04.C10 030 | diametro 225 mm PN12,5 | cad | 15,00 |
| 10.A04.C20 | Fornitura e posa di pezzi speciali in HDPE di raccordo a 45 gradi | | |
| 10.A04.C20 010 | diametro 140 mm PN12,5 | cad | 44,84 |
| 10.A04.C20 020 | diametro 160 mm PN12,5 | cad | 52,26 |
| 10.A04.C20 030 | diametro 225 mm PN12,5 | cad | 108,12 |
| 10.A05.A10 | Indagine geoelettrica per accertamento integrità fisica di geomembrana in HDPE mediante utilizzo di elettrodi generatori di campo elettrico | | |
| 10.A05.A10 010 | per individuazione di fori e lacerazioni | m ² | 0,95 |
| 10.A06.A10 | Fornitura e posa di terreno argilloso scervo da macroscopiche impurità | | |
| 10.A06.A10 010 | compattata con coefficiente di permeabilità K < 1x10 ⁻⁷ cm/s | m ³ | 20,00 |
| 10.A06.A20 | Fornitura e posa di geocomposito bentonitico, confinato in modo tale da impedirne lo scorrimento in ogni posizione di posa: | | |
| 10.A06.A20 010 | contenuto minimo di bentonite 5 kg/m ² con permeabilità k < 5x10 ⁻⁹ cm/s | m ² | 7,70 |
| 10.A07.A10 | Fornitura e posa di tela di juta per stabilizzazione scarpate, tipo pesante con massa aerea 800 g/m ² , dimensione maglie 18x15 mm | | |
| 10.A07.A10 010 | posata secondo prescrizioni del costruttore comprensivo di ferri per fissaggio | m ² | 4,70 |
| 10.A08.A10 | Macchina operatrice per la compattazione di rifiuti dotato di ruote metalliche munite di opportuni piedi e lame autopulenti, lama frontale tipo landfill, punto di aggancio per il traino dei mezzi e fari per l'illuminazione frontale, compreso autista ed ogni altro onere | | |
| 10.A08.A10 010 | di peso operativo superiore a 30 t e potenza superiore a 230 kW | h | 80,00 |
| 10.A08.A20 | Attrezzatura per la triturazione/riduzione pezzatura dei rifiuti con basso peso specifico di mucchio, comprensivo di sistema di caricamento dei materiali | | |
| 10.A08.A20 010 | di potenza non inferiore a 200 kW | h | 145,00 |

Sezione 11: Gas

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELL'A.M.A.G. SPA ALESSANDRIA. PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE A "ACQUEDOTTI" E "OPERE EDILI". L'ATTUALE VERSIONE È STATA INTEGRALMENTE AGGIORNATA.

NOTE:

- I PREZZI SONO COMPRESIVI DEL 24,30% PER SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.
- I MATERIALI IN FORNITURA DELLA PRESENTE SEZIONE SONO DA CONSIDERARSI A PIÙ D'OPERA.
- I PREZZI SI RIFERISCONO AI MATERIALI IN OPERA ESCLUDENDO DAL COMPUTO (CONTABILITÀ) OGNI EVENTUALE SFRIDO GIÀ STIMATO NELLA VALUTAZIONE DEL PREZZO.
- I DIAMETRI DI VALVOLE, SARACINESCHE, RUBINETTERIE, ECC., FILETTATE SONO QUELLI NOMINALI.

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----|-----------------|--|--|--|--|--|
| 11.P01 | FORNITURE | | | | | | | | |
| 11.P01.A | FORNITURE A | | | | | | | | |
| 11.P01.A02 | Fornitura di tubi in ghisa a grafite sferoidale, centrifugati e ricotti, corrispondenti alla normalizzazione ISO 2531-98, EN 545, UNI EN 969 rivestiti internamente in liner poliuretano e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa (UNI ISO 8179-86), muniti di giunto ad innesto rapido autostagno con guarnizione di tenuta in NBR, adatti per condotte gas in pressione. Classe K9 | | | | | | | | |
| 11.P01.A02 005 | DN 100 | m | | 26,40 | | | | | |
| 11.P01.A02 010 | DN 150 | m | | 36,43 | | | | | |
| 11.P01.A02 015 | DN 200 | m | | 47,77 | | | | | |
| 11.P01.A02 020 | DN 250 | m | | 65,37 | | | | | |
| 11.P01.A02 025 | DN 300 | m | | 81,09 | | | | | |
| 11.P01.A02 030 | DN 400 | m | | 122,58 | | | | | |
| 11.P01.A04 | Curva 1/4 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica | | | | | | | | |
| 11.P01.A04 005 | DN 100 | | cad | 74,18 | | | | | |
| 11.P01.A04 010 | DN 150 | | cad | 98,07 | | | | | |
| 11.P01.A04 015 | DN 200 | | cad | 152,13 | | | | | |
| 11.P01.A04 020 | DN 250 | | cad | 316,21 | | | | | |
| 11.P01.A04 025 | DN 300 | | cad | 441,31 | | | | | |
| 11.P01.A04 030 | DN 400 | | cad | 826,05 | | | | | |
| 11.P01.A06 | Curva 1/8 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica | | | | | | | | |
| 11.P01.A06 005 | DN 100 | | cad | 66,01 | | | | | |
| 11.P01.A06 010 | DN 150 | | cad | 94,30 | | | | | |
| 11.P01.A06 015 | DN 200 | | cad | 125,10 | | | | | |
| 11.P01.A06 020 | DN 250 | | cad | 162,82 | | | | | |
| 11.P01.A06 025 | DN 300 | | cad | 242,03 | | | | | |
| 11.P01.A06 030 | DN 400 | | cad | 604,76 | | | | | |
| 11.P01.A08 | Curva 1/16 in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a due bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica | | | | | | | | |
| 11.P01.A08 005 | DN 100 | | cad | 63,49 | | | | | |
| 11.P01.A08 010 | DN 150 | | cad | 86,13 | | | | | |
| 11.P01.A08 015 | DN 200 | | cad | 116,93 | | | | | |
| 11.P01.A08 020 | DN 250 | | cad | 162,82 | | | | | |
| 11.P01.A08 025 | DN 300 | | cad | 182,94 | | | | | |
| 11.P01.A08 030 | DN 400 | | cad | 537,50 | | | | | |
| 11.P01.A10 | Tee in ghisa sferoidale normalizzata secondo EN 545, a tre bicchieri a giunto rapido autostagno, compreso tre guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica | | | | | | | | |
| 11.P01.A10 005 | DN 100 | | cad | 98,70 | | | | | |
| 11.P01.A10 010 | DN 150/100 | | cad | 114,41 | | | | | |
| 11.P01.A10 015 | DN 150/150 | | cad | 138,93 | | | | | |
| 11.P01.A10 020 | DN 200/100 | | cad | 138,93 | | | | | |
| 11.P01.A10 025 | DN 200/150 | | cad | 165,96 | | | | | |
| 11.P01.A10 030 | DN 200/200 | | cad | 191,11 | | | | | |
| 11.P01.A10 035 | DN 250/100 | | cad | 286,66 | | | | | |
| 11.P01.A10 040 | DN 250/150 | | cad | 350,79 | | | | | |
| 11.P01.A10 045 | DN 250/200 | | cad | 377,82 | | | | | |
| 11.P01.A10 050 | DN 250/250 | | cad | 427,48 | | | | | |
| 11.P01.A10 055 | DN 300/100 | | cad | 380,33 | | | | | |
| 11.P01.A10 060 | DN 300/150 | | cad | 468,97 | | | | | |
| 11.P01.A10 065 | DN 300/200 | | cad | 496,63 | | | | | |
| 11.P01.A10 070 | DN 300/250 | | cad | 588,42 | | | | | |
| 11.P01.A10 075 | DN 300/300 | | cad | 622,36 | | | | | |
| 11.P01.A10 080 | DN 400/150 | | cad | 677,06 | | | | | |
| 11.P01.A10 085 | DN 400/200 | | cad | 704,09 | | | | | |
| 11.P01.A10 090 | DN 400/300 | | cad | 850,56 | | | | | |
| 11.P01.A10 095 | DN 400/400 | | cad | 1.036,02 | | | | | |
| 11.P01.A12 | Manicotto scorrevole doppio in ghisa sferoidale, normalizzata secondo EN 545, con giunti a vite, compreso due guarnizioni di tenuta in NBR, rivestimento integrale in resina epossidica | | | | | | | | |
| 11.P01.A12 005 | DN 100 | | cad | 139,56 | | | | | |
| 11.P01.A12 010 | DN 150 | | cad | 198,65 | | | | | |
| 11.P01.A12 015 | DN 200 | | cad | 289,18 | | | | | |
| 11.P01.A12 020 | DN 250 | | cad | 474,00 | | | | | |
| 11.P01.A12 025 | DN 300 | | cad | 578,36 | | | | | |
| 11.P01.A12 030 | DN 400 | | cad | 1.161,75 | | | | | |
| 11.P01.A14 | Raccordo scorrevole in ghisa sferoidale, normalizzata secondo EN 545, con flangia/ giunto a vite, compreso una guarnizione di tenuta in NBR, flangia forata secondo DIN EN 1092 PN 10, rivestimento integrale in resina epossidica | | | | | | | | |
| 11.P01.A14 005 | DN 100 | | cad | 142,07 | | | | | |
| 11.P01.A14 010 | DN 150 | | cad | 207,45 | | | | | |
| 11.P01.A14 015 | DN 200 | | cad | 344,50 | | | | | |
| 11.P01.A14 020 | DN 250 | | cad | 500,41 | | | | | |
| 11.P01.A14 025 | DN 300 | | cad | 611,05 | | | | | |
| 11.P01.A15 | Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformità alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3 | | | | | | | | |
| 11.P01.A15 015 | DN 125 (5") sp. 3,6 mm | m | | 17,46 | | | | | |
| 11.P01.A15 020 | DN 150 (6") sp. 4,0 mm | m | | 22,45 | | | | | |
| 11.P01.A15 025 | DN 200 (8") sp. 5,0 mm | m | | 34,63 | | | | | |
| 11.P01.A15 030 | DN 250 (10") sp. 5,6 mm | m | | 48,83 | | | | | |
| 11.P01.A15 035 | DN 300 (12") sp. 5,9 mm | m | | 58,69 | | | | | |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|--|--|
| 11.P01.A20 | Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. | | | | |
| 11.P01.A20 005 | De 32 (1") sp. 3,0 mm | m | 0,76 | | |
| 11.P01.A20 010 | De 40 (1 1/4") sp. 3,7 mm | m | 1,12 | | |
| 11.P01.A20 015 | De 50 (1 1/2") sp. 4,6 mm | m | 1,74 | | |
| 11.P01.A20 020 | De 63 (2") sp. 5,8 mm | m | 2,79 | | |
| 11.P01.A20 025 | De 75 (2 1/2") sp. 6,8 mm | m | 3,95 | | |
| 11.P01.A20 030 | De 90 (3") sp. 8,2 mm | m | 5,35 | | |
| 11.P01.A20 035 | De 110 (4") sp. 10,0 mm | m | 8,10 | | |
| 11.P01.A20 040 | De 125 sp. 11,4 mm | m | 10,44 | | |
| 11.P01.A20 045 | De 160 (6") sp. 14,6 mm | m | 17,12 | | |
| 11.P01.A20 050 | De 200 (8") sp. 18,2 mm | m | 26,55 | | |
| 11.P01.A20 055 | De 250 sp. 22,7 mm | m | 41,29 | | |
| 11.P01.A24 | Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI 8863, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 | | | | |
| 11.P01.A24 005 | DN 20 | m | 3,42 | | |
| 11.P01.A24 010 | DN 25 | m | 3,73 | | |
| 11.P01.A24 015 | DN 32 | m | 3,85 | | |
| 11.P01.A24 020 | DN 40 | m | 5,23 | | |
| 11.P01.A24 025 | DN 50 | m | 7,34 | | |
| 11.P01.A24 030 | DN 65 | m | 10,93 | | |
| 11.P01.A24 035 | DN 80 | m | 11,94 | | |
| 11.P01.A24 040 | DN 100 | m | 18,03 | | |
| 11.P01.A27 | Raccorderia zincata | | | | |
| 11.P01.A27 005 | Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati a fuoco conformi alle norme UNI EN 10242 200. NOTA: il prezzo di ogni raccordo sarà ottenuto moltiplicando il corrispondente indice del listino internazionale per il prezzo unitario indicato. | cad | 0,32 | | |
| 11.P01.A30 | Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni. | | | | |
| 11.P01.A30 005 | DN 100 | cad | 268,27 | | |
| 11.P01.A30 010 | DN 125 | cad | 347,35 | | |
| 11.P01.A30 015 | DN 150 | cad | 404,26 | | |
| 11.P01.A30 020 | DN 200 | cad | 639,27 | | |
| 11.P01.A30 025 | DN 250 | cad | 1.008,79 | | |
| 11.P01.A35 | Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antispulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. | | | | |
| 11.P01.A35 005 | DN 25 (1") | cad | 62,08 | | |
| 11.P01.A35 010 | DN 32 (1 1/4") | cad | 74,63 | | |
| 11.P01.A35 015 | DN 40 (1 1/2") | cad | 101,99 | | |
| 11.P01.A35 020 | DN 50 (2") | cad | 114,56 | | |
| 11.P01.A35 025 | DN 65 (2 1/2") | cad | 163,32 | | |
| 11.P01.A35 030 | DN 80 (3") | cad | 204,71 | | |
| 11.P01.A35 035 | DN 100 (4") | cad | 347,35 | | |
| 11.P01.A35 040 | DN 125 (5") | cad | 677,42 | | |
| 11.P01.A35 045 | DN 150 (6") | cad | 985,15 | | |
| 11.P01.A35 050 | DN 200 (8") | cad | 1.526,13 | | |
| 11.P01.A35 055 | DN 250 (10") | cad | 4.257,64 | | |
| 11.P01.A37 | Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: | | | | |
| 11.P01.A37 005 | De 40 | cad | 99,33 | | |
| 11.P01.A37 010 | De 50 | cad | 158,04 | | |
| 11.P01.A37 015 | De 63 | cad | 146,22 | | |
| 11.P01.A37 020 | De 75 | cad | 221,28 | | |
| 11.P01.A37 025 | De 90 | cad | 222,16 | | |
| 11.P01.A37 030 | De 110 | cad | 264,03 | | |
| 11.P01.A37 035 | De 125 | cad | 431,25 | | |
| 11.P01.A40 | Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare. | | | | |
| 11.P01.A40 005 | DN 100 | cad | 90,15 | | |
| 11.P01.A40 010 | DN 125 | cad | 130,06 | | |
| 11.P01.A40 015 | DN 150 | cad | 172,19 | | |
| 11.P01.A40 020 | DN 200 | cad | 258,65 | | |
| 11.P01.A40 025 | DN 250 | cad | 407,94 | | |
| 11.P01.A45 | Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata. | | | | |
| 11.P01.A45 005 | DN 1" | cad | 6,20 | | |
| 11.P01.A45 010 | DN 1 1/4" | cad | 8,50 | | |
| 11.P01.A45 015 | DN 1 1/2" | cad | 10,19 | | |
| 11.P01.A45 020 | DN 2" | cad | 13,29 | | |
| 11.P01.A45 025 | DN 2 1/2" | cad | 33,99 | | |
| 11.P01.A45 030 | DN 3" | cad | 46,56 | | |
| 11.P01.A47 | Valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni ritenute in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI EN 13611, 1 attacco filettato femmina UNI ISO 7/1, 1 attacco per tubazione in PEAD con raccordo a compressione e relativa filettatura femmina UNI ISO 7/1 per la posa del tubo di protezione in acciaio, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16. | | | | |
| 11.P01.A47 005 | DN 32 (1 1/4") | cad | 26,25 | | |
| 11.P01.A47 010 | DN 40 (1 1/2") | cad | 32,82 | | |
| 11.P01.A47 015 | DN 50 (2") | cad | 53,75 | | |
| 11.P01.A50 | Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16. | | | | |
| 11.P01.A50 005 | DN 1" | cad | 8,27 | | |
| 11.P01.A50 010 | DN 1 1/4" | cad | 12,56 | | |
| 11.P01.A50 015 | DN 1 1/2" | cad | 17,74 | | |
| 11.P01.A50 020 | DN 2" | cad | 24,24 | | |
| 11.P01.A50 025 | DN 2 1/2" | cad | 51,37 | | |
| 11.P01.A50 030 | DN 3" | cad | 78,34 | | |
| 11.P01.A50 035 | DN 4" | cad | 129,33 | | |
| 11.P01.A55 | Tee di presa in acciaio ISOTC5 con due estremità a saldare e una filettata femmina per esecuzione allacciamenti gas. | | | | |
| 11.P01.A55 005 | DN 1" | cad | 5,80 | | |
| 11.P01.A55 010 | DN 1 1/4" | cad | 6,34 | | |
| 11.P01.A55 015 | DN 1 1/2" | cad | 7,31 | | |
| 11.P01.A55 020 | DN 2" | cad | 10,13 | | |
| 11.P01.A55 025 | DN 2 1/2" | cad | 15,22 | | |
| 11.P01.A55 030 | DN 3" | cad | 18,99 | | |
| 11.P01.A55 035 | DN 4" | cad | 24,68 | | |
| 11.P01.A60 | Valvole a tee di derivazione, in acciaio, per allacciamenti gas in media pressione | | | | |
| 11.P01.A60 005 | DN ingresso 1"—uscita 3/4"—1" | cad | 41,38 | | |
| 11.P01.A60 010 | DN ingresso 1 1/4"—uscita 1"—1 1/4" | cad | 49,37 | | |
| 11.P01.A60 015 | DN ingresso 1 1/2"—uscita 1 1/2"—2" | cad | 61,34 | | |

| | | | |
|----------------|--|-----|-----------|
| 11.P01.A65 | Valvole a sfera in acciaio in tre pezzi, passaggio totale, estremità a saldare per allacciamenti gas in M.P. | | |
| 11.P01.A65 005 | DN 3/4" | cad | 31,76 |
| 11.P01.A65 010 | DN 1" | cad | 45,29 |
| 11.P01.A65 015 | DN 1 1/4" | cad | 55,06 |
| 11.P01.A65 020 | DN 1 1/2" | cad | 73,17 |
| 11.P01.A65 025 | DN 2" | cad | 106,51 |
| 11.P01.A65 030 | DN 2 1/2" | cad | 209,38 |
| 11.P01.A65 035 | DN 3" | cad | 282,58 |
| 11.P01.A65 040 | DN 4" | cad | 433,27 |
| 11.P01.A70 | Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformità alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3, per costruzione allacciamenti gas | | |
| 11.P01.A70 005 | DN 25 (1") sp. 3,2 mm | m | 4,05 |
| 11.P01.A70 010 | DN 32 (1 1/4") sp. 3,2 mm | m | 4,86 |
| 11.P01.A70 015 | DN 40 (1 1/2") sp. 3,2 mm | m | 5,61 |
| 11.P01.A70 020 | DN 50 (2") sp. 3,6 mm | m | 7,38 |
| 11.P01.A70 025 | DN 65 (2 1/2") sp. 3,6 mm | m | 8,86 |
| 11.P01.A70 030 | DN 80 (3") sp. 4,0 mm | m | 11,08 |
| 11.P01.A70 035 | DN 100 (4") sp. 4,5 mm | m | 14,79 |
| 11.P01.A75 | Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno bituminoso serie pesante, per costruzione allacciamenti gas | | |
| 11.P01.A75 005 | DN 25 (1") sp. 3,2 mm | m | 3,96 |
| 11.P01.A75 010 | DN 32 (1 1/4") sp. 3,2 mm | m | 4,75 |
| 11.P01.A75 015 | DN 40 (1 1/2") sp. 3,2 mm | m | 5,49 |
| 11.P01.A75 020 | DN 50 (2") sp. 3,6 mm | m | 7,24 |
| 11.P01.A75 025 | DN 65 (2 1/2") sp. 3,6 mm | m | 8,68 |
| 11.P01.A75 030 | DN 80 (3") sp. 4,0 mm | m | 10,85 |
| 11.P01.A75 035 | DN 100 (4") sp. 4,5 mm | m | 14,48 |
| 11.P01.A80 | Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). | | |
| 11.P01.A80 005 | DN 60-125, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 1 staffa | cad | 15,32 |
| 11.P01.A80 010 | DN 60-125, derivazione 2", 1 staffa | cad | 16,92 |
| 11.P01.A80 015 | DN 60-125, derivazione 2 1/2"-3", 1 staffa | cad | 22,01 |
| 11.P01.A80 020 | DN 150-175, derivazione 3/4"-1", 1 staffa | cad | 14,14 |
| 11.P01.A80 025 | DN 150-175, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 2 staffe | cad | 23,03 |
| 11.P01.A80 030 | DN 150-175, derivazione 2", 2 staffe | cad | 23,58 |
| 11.P01.A80 035 | DN 150-175, derivazione 2 1/2"-3", 2 staffe | cad | 32,25 |
| 11.P01.A80 040 | DN 200-250, derivazione 3/4"-1", 1 staffa | cad | 26,99 |
| 11.P01.A80 045 | DN 200-250, derivazione 1 1/4"-1 1/2", 2 staffe | cad | 28,70 |
| 11.P01.A80 050 | DN 200-250, derivazione 2", 2 staffe | cad | 28,70 |
| 11.P01.A80 055 | DN 200-250, derivazione 2 1/2"-3", 2 staffe | cad | 41,11 |
| 11.P01.A80 060 | DN 300-350, derivazione 2"-2 1/2", 2 staffe | cad | 47,49 |
| 11.P01.A80 065 | DN 300-350, derivazione 3"-4", 2 staffe | cad | 55,63 |
| 11.P01.A85 | Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa. | | |
| 11.P01.A85 005 | Per tubazioni De 110, derivazione fino a 2" | cad | 44,15 |
| 11.P01.A85 010 | Per tubazioni De 125, derivazione fino a 2" | cad | 49,25 |
| 11.P01.A85 015 | Per tubazioni De 140÷160 derivazione fino a 2" | cad | 60,28 |
| 11.P01.A85 020 | Per tubazioni De 200 derivazione fino a 2" | cad | 68,10 |
| 11.P01.A85 025 | Per tubazioni De 250 derivazione 1"÷1 1/4" | cad | 86,24 |
| 11.P01.A85 030 | Per tubazioni De 250 derivazione 1 1/2"÷2" | cad | 92,78 |
| 11.P01.A86 | Collare di presa su tubazioni PE per pallone otturatore, classe di pressione SDR 11, con filettatura maschio in ottone, passo gas per il fissaggio della macchina foratubi e relativo tappo in ottone a sede quadra con o-ring di tenuta. Calotta in PE di protezione del filetto esterno e sottocollare in PE con bulloneria in acciaio inox. | | |
| 11.P01.A86 005 | De 125 x 2" 1/2 | cad | 78,76 |
| 11.P01.A86 010 | De 160 x 2" 1/2 | cad | 83,29 |
| 11.P01.A86 015 | De 200x2" 1/2 | cad | 92,84 |
| 11.P01.A86 020 | De 250x2" 1/2 | cad | 120,16 |
| 11.P01.A88 | Collare di presa con derivazione integrata di grande diametro, elettrosaldabile PE 100, doppia sella, per allacciamenti gas, marchiato con nome produttore, classe di pressione SDR 11, diametro nominale, materiale impiegato. Conformi alla Norma UNI EN 1555 e 9736. | | |
| 11.P01.A88 005 | De 160 derivazione 125 mm | cad | 71,60 |
| 11.P01.A88 010 | De 200 derivazione 125 mm | cad | 99,19 |
| 11.P01.A88 015 | De 250 derivazione 125 mm | cad | 119,08 |
| 11.P01.A90 | Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. | | |
| 11.P01.A90 005 | acciaio DN 1"-pe. De 32 | cad | 21,43 |
| 11.P01.A90 010 | acciaio DN 1 1/4"-pe. De 40 | cad | 23,64 |
| 11.P01.A90 015 | acciaio DN 1 1/2"-pe. De 50 | cad | 25,87 |
| 11.P01.A90 020 | acciaio DN 2"-pe. De 63 | cad | 28,83 |
| 11.P01.A90 025 | acciaio DN 2 1/2"-pe. De 75 | cad | 90,15 |
| 11.P01.A90 030 | acciaio DN 3"-pe. De 90 | cad | 110,12 |
| 11.P01.A90 035 | acciaio DN 4"-pe. De 125 | cad | 169,23 |
| 11.P01.A95 | Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di due linee, per alimentazione di reti in antenna, costruito in conformità al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche: 1) pressione di monte 0,5-5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02-0,04 bar 3) linee di riduzione dotate di riduttori pilotati con monitor incorporato e valvola di blocco | | |
| 11.P01.A95 005 | portata nominale 500 Stmc/h. | cad | 14.317,00 |
| 11.P01.A95 010 | portata nominale 1000 Stmc/h | cad | 16.730,00 |
| 11.P01.A95 015 | portata nominale 2000 Stmc/h. | cad | 27.229,00 |
| 11.P01.B | FORNITURE B | | |
| 11.P01.B05 | Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di una linea e by-pass, per alimentazione di reti magliate, costruito in conformità al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche: 1) pressione di monte 0,5-5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02-0,04 bar 3) linea di riduzione dotata di riduttore pilotato con monitor incorporato e valvola di blocco 4) by-pass dotato di doppio organo di intercettazione | | |
| 11.P01.B05 005 | portata nominale 500 Stmc/h | cad | 8.638,00 |
| 11.P01.B05 010 | portata nominale 1000 Stmc/h | cad | 9.679,00 |
| 11.P01.B05 015 | portata nominale 2000 Stmc/h | cad | 16.338,00 |
| 11.P01.B10 | Fornitura di armadio in lamiera 10/10 di acciaio inox AISI 304 | | |
| 11.P01.B10 005 | dimensioni mm. 1000 x 600 x 1600 (h) | cad | 1.058,00 |
| 11.P01.B10 010 | dimensioni mm. 1100 x 900 x 1700 (h) | cad | 1.434,00 |
| 11.P01.B10 015 | dimensioni mm. 1500 x 1200 x 2000 (h) | cad | 2.194,00 |
| 11.P01.B10 020 | dimensioni mm. 1660 x 1400 x 2200 (h) | cad | 2.860,00 |

| | | | |
|-----------------------|---|-----|---------------|
| 11.A01 | OPERE COMPIUTE | | |
| 11.A01.A | POSA CODOTTE | | |
| 11.A01.A05 | Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, come all'Art. 09.C01A.P02A di cui al D.M. 24.11.84–Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | |
| 11.A01.A05 005 | DN 100 | m | 9,00 |
| 11.A01.A05 010 | DN 125 | m | 11,11 |
| 11.A01.A05 015 | DN 150 | m | 12,13 |
| 11.A01.A05 020 | DN 200 | m | 14,66 |
| 11.A01.A05 025 | DN 250 | m | 17,12 |
| 11.A01.A10 | Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, come all'Art. 09.C01A.P01A di cui al D.M. 24/11/84–Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento mediante fasciatura a freddo con sovrapposizione del 50% fra le spire, compresa la fornitura del nastro in gomma butile sp. mm. 1 ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | |
| 11.A01.A10 005 | DN 100 | m | 8,18 |
| 11.A01.A10 010 | DN 125 | m | 10,23 |
| 11.A01.A10 015 | DN 150 | m | 10,23 |
| 11.A01.A10 020 | DN 200 | m | 12,27 |
| 11.A01.A10 025 | DN 250 | m | 14,32 |
| 11.A01.A10 030 | DN 300 | m | 16,36 |
| 11.A01.A20 | Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| 11.A01.A20 005 | De 110 | m | 8,45 |
| 11.A01.A20 010 | De 125 | m | 10,63 |
| 11.A01.A20 015 | De 150 | m | 10,98 |
| 11.A01.A20 020 | De 200 | m | 12,91 |
| 11.A01.A20 025 | De 250 | m | 15,13 |
| 11.A01.B | OPERE DA TUBISTA | | |
| 11.A01.B05 | Riparazione di dispersioni | | |
| 11.A01.B05 005 | Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari, morsetti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti. | cad | 59,52 |
| 11.A01.B05 010 | Riparazione di dispersione di particolare complessità su condotte stradali e/o allacciamenti di qualsiasi materiale e diametro, mediante l'inserimento di pezzi speciali forniti dall'Amministrazione o compensati a parte, compreso e compensato nel prezzo tutte le prestazioni di manodopera necessaria per l'esecuzione di tagli, fori per palloni otturatori e assemblaggio dei pezzi, compresa pure la formazione e posa di tronchetti di collegamento, eventuali flange ed il ripristino dei rivestimenti. | cad | 256,30 |
| 11.A01.B05 015 | Riparazione di tubazioni gas di qualunque diametro con giunto a bicchiere mediante la posa di fascia termorestringente antifuga, compresa l'accurata pulizia della tubazione, la ribattitura del giunto ed il successivo controllo di tenuta con soluzione saponosa. | cad | 69,30 |

| | | | |
|-----------------------|--|-----|---------------|
| 11.A01.C | COMPENSI FORFETTARI | | |
| 11.A01.C05 | Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. | | |
| 11.A01.C05 005 | inserimento di un tee sulla condotta esistente | cad | 877,20 |
| 11.A01.C05 010 | collegamento testa a testa | cad | 516,40 |

Sezione 12: Teleriscaldamento

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DEL AZIENDA ENERGIA E SERVIZI TORINO S.p.A.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI"

12.P01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PREISOLATE

12.P01.A01 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:

| | | | |
|----------------|----------------------|---|--------|
| 12.P01.A01.005 | per tubazioni DN 25 | m | 30,25 |
| 12.P01.A01.010 | per tubazioni DN 32 | m | 31,74 |
| 12.P01.A01.015 | per tubazioni DN 40 | m | 31,93 |
| 12.P01.A01.020 | per tubazioni DN 50 | m | 34,05 |
| 12.P01.A01.025 | per tubazioni DN 65 | m | 36,82 |
| 12.P01.A01.030 | per tubazioni DN 80 | m | 41,09 |
| 12.P01.A01.035 | per tubazioni DN 100 | m | 47,43 |
| 12.P01.A01.040 | per tubazioni DN 125 | m | 54,23 |
| 12.P01.A01.045 | per tubazioni DN 150 | m | 60,17 |
| 12.P01.A01.050 | per tubazioni DN 200 | m | 77,46 |
| 12.P01.A01.055 | per tubazioni DN 250 | m | 100,34 |
| 12.P01.A01.060 | per tubazioni DN 300 | m | 121,28 |
| 12.P01.A01.065 | per tubazioni DN 350 | m | 144,00 |
| 12.P01.A01.070 | per tubazioni DN 400 | m | 166,94 |
| 12.P01.A01.075 | per tubazioni DN 450 | m | 189,57 |
| 12.P01.A01.080 | per tubazioni DN 500 | m | 242,17 |
| 12.P01.A01.085 | per tubazioni DN 600 | m | 304,64 |
| 12.P01.A01.090 | per tubazioni DN 700 | m | 375,26 |
| 12.P01.A01.095 | per tubazioni DN 800 | m | 434,98 |

12.P01.A02 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio da coibentare in opera da utilizzare all'interno di manufatti quando non sia possibile il posizionamento del tubo precoibentato. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:

| | | | |
|----------------|----------------------|---|--------|
| 12.P01.A02.005 | per tubazioni DN 250 | m | 71,32 |
| 12.P01.A02.010 | per tubazioni DN 300 | m | 88,84 |
| 12.P01.A02.015 | per tubazioni DN 350 | m | 110,92 |
| 12.P01.A02.020 | per tubazioni DN 400 | m | 130,75 |
| 12.P01.A02.025 | per tubazioni DN 450 | m | 152,71 |
| 12.P01.A02.030 | per tubazioni DN 500 | m | 200,49 |
| 12.P01.A02.035 | per tubazioni DN 600 | m | 258,11 |
| 12.P01.A02.040 | per tubazioni DN 700 | m | 323,41 |
| 12.P01.A02.045 | per tubazioni DN 800 | m | 378,15 |

12.P02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE PREISOLATE

12.P02.A01 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza:

| | | | |
|----------------|---|-----|----------|
| 12.P02.A01.005 | per curve DN 25 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 56,96 |
| 12.P02.A01.010 | per curve DN 32 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 58,78 |
| 12.P02.A01.015 | per curve DN 40 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 60,00 |
| 12.P02.A01.020 | per curve DN 50 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 68,08 |
| 12.P02.A01.025 | per curve DN 65 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 78,87 |
| 12.P02.A01.030 | per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 93,50 |
| 12.P02.A01.035 | per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 119,06 |
| 12.P02.A01.040 | per curve DN 125 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 147,44 |
| 12.P02.A01.045 | per curve DN 150 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 208,38 |
| 12.P02.A01.050 | per curve DN 200 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 433,66 |
| 12.P02.A01.055 | per curve DN 250 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 617,85 |
| 12.P02.A01.060 | per curve DN 300 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 846,18 |
| 12.P02.A01.065 | per curve DN 350 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 1.082,97 |
| 12.P02.A01.070 | per curve DN 400 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 1.384,93 |
| 12.P02.A01.075 | per curve DN 450 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5" | cad | 2.013,32 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|----------------|---|-----|--------|
| 12.P02.A01.080 | per curve DN 500 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 2.473,67 | 12.P03.A01.070 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 50 (65/50) | cad | 201,27 |
| 12.P02.A01.085 | per curve DN 600 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 | cad | 3.812,09 | 12.P03.A01.075 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 65 (65/65) | cad | 231,59 |
| 12.P02.A01.090 | per curve DN 700 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=1,5 | cad | 2.980,01 | 12.P03.A01.080 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 25 (80/25) | cad | 154,30 |
| 12.P02.A01.095 | per curve DN 800 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=1,5 | cad | 3.667,95 | 12.P03.A01.085 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 32 (80/32) | cad | 160,95 |
| 12.P03 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI "T" DI DERIVAZIONE E PRESE IN CARICO | | | 12.P03.A01.090 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 40 (80/40) | cad | 171,34 |
| 12.P03.A01 | Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: | | | 12.P03.A01.095 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50) | cad | 241,58 |
| 12.P03.A01.005 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25) | cad | 149,21 | 12.P03.A01.100 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 65 (80/65) | cad | 250,01 |
| 12.P03.A01.010 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 25 (32/25) | cad | 143,57 | 12.P03.A01.105 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80 (80/80) | cad | 265,33 |
| 12.P03.A01.015 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 (32/32) | cad | 168,25 | 12.P03.A01.110 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 25 (100/25) | cad | 167,66 |
| 12.P03.A01.020 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 25 (40/25) | cad | 169,10 | 12.P03.A01.115 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 32 (100/32) | cad | 194,98 |
| 12.P03.A01.025 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 32 (40/32) | cad | 167,24 | 12.P03.A01.120 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 40 (100/40) | cad | 195,65 |
| 12.P03.A01.030 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 40 (40/40) | cad | 179,62 | 12.P03.A01.125 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50) | cad | 206,99 |
| 12.P03.A01.035 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 25 (50/25) | cad | 124,25 | 12.P03.A01.130 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 65 (100/65) | cad | 309,79 |
| 12.P03.A01.040 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 32 (50/32) | cad | 204,69 | 12.P03.A01.135 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80) | cad | 302,18 |
| 12.P03.A01.045 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 40 (50/40) | cad | 196,15 | 12.P03.A01.140 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100) | cad | 354,64 |
| 12.P03.A01.050 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50 (50/50) | cad | 198,42 | 12.P03.A01.145 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 25 (125/25) | cad | 189,45 |
| 12.P03.A01.055 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 25 (65/25) | cad | 134,88 | 12.P03.A01.150 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 32 (125/32) | cad | 216,09 |
| 12.P03.A01.060 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 32 (65/32) | cad | 150,78 | 12.P03.A01.155 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 40 (125/40) | cad | 216,85 |
| 12.P03.A01.065 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 40 (65/40) | cad | 205,75 | 12.P03.A01.160 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 50 (125/50) | cad | 227,32 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|----------------|---|-----|----------|
| 12.P03.A01.550 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 450 (450/450) | cad | 3.401,08 | 12.P03.A01.660 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 200 (700/200) | cad | 4.072,48 |
| 12.P03.A01.555 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 125 (500/125) | cad | 1.126,33 | 12.P03.A01.665 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 250 (700/250) | cad | 4.272,44 |
| 12.P03.A01.560 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 150 (500/150) | cad | 2.668,71 | 12.P03.A01.670 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 300 (700/300) | cad | 4.489,81 |
| 12.P03.A01.565 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 200 (500/200) | cad | 2.845,59 | 12.P03.A01.675 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 350 (700/350) | cad | 5.229,13 |
| 12.P03.A01.570 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 250 (500/250) | cad | 2.905,54 | 12.P03.A01.680 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 400 (700/400) | cad | 4.891,39 |
| 12.P03.A01.575 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 300 (500/300) | cad | 3.359,13 | 12.P03.A01.685 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 450 (700/450) | cad | 5.363,50 |
| 12.P03.A01.580 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 350 (500/350) | cad | 3.470,40 | 12.P03.A01.690 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 500 (700/500) | cad | 5.672,18 |
| 12.P03.A01.585 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 400 (500/400) | cad | 3.697,34 | 12.P03.A01.695 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 600 (700/600) | cad | 6.108,77 |
| 12.P03.A01.590 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 450 (500/450) | cad | 4.289,88 | 12.P03.A01.700 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 700 (700/700) | cad | 6.726,13 |
| 12.P03.A01.595 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 500 (500/500) | cad | 4.460,73 | 12.P03.A01.705 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 125 (800/125) | cad | 1.814,30 |
| 12.P03.A01.600 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 125 (600/125) | cad | 1.284,83 | 12.P03.A01.710 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 150 (800/150) | cad | 4.516,16 |
| 12.P03.A01.605 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 150 (600/150) | cad | 3.398,56 | 12.P03.A01.715 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 200 (800/200) | cad | 4.733,81 |
| 12.P03.A01.610 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 200 (600/200) | cad | 3.540,68 | 12.P03.A01.720 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 250 (800/250) | cad | 4.958,84 |
| 12.P03.A01.615 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 250 (600/250) | cad | 3.600,90 | 12.P03.A01.725 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 300 (800/300) | cad | 5.128,87 |
| 12.P03.A01.620 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 300 (600/300) | cad | 3.899,25 | 12.P03.A01.730 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 350 (800/350) | cad | 5.322,15 |
| 12.P03.A01.625 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 350 (600/350) | cad | 4.451,28 | 12.P03.A01.735 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 400 (800/400) | cad | 5.438,50 |
| 12.P03.A01.630 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 400 (600/400) | cad | 4.741,48 | 12.P03.A01.740 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 450 (800/450) | cad | 5.885,49 |
| 12.P03.A01.635 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 450 (600/450) | cad | 5.007,19 | 12.P03.A01.745 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 500 (800/500) | cad | 6.251,52 |
| 12.P03.A01.640 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 500 (600/500) | cad | 5.089,84 | 12.P03.A01.750 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 600 (800/600) | cad | 6.751,87 |
| 12.P03.A01.645 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 600 (600/600) | cad | 5.416,13 | 12.P03.A01.755 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 700 (800/700) | cad | 7.281,32 |
| 12.P03.A01.650 | per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 125 (700/125) | cad | 1.676,51 | 12.P03.A01.760 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 800 (800/800) | cad | 7.795,29 |
| 12.P03.A01.655 | per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 150 (700/150) | cad | 3.852,20 | | | | |

| | | | | |
|----------------|---|-----|----------|--|
| 12.P03.A02 | Fornitura e posa in opera di "T" di derivazione in acciaio da coibentare in opera da utilizzare all'interno di manufatti quando non sia possibile il posizionamento del "T" precoibentato. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza: | | | |
| 12.P03.A02.005 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25) | cad | 22,98 | |
| 12.P03.A02.010 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 o DN 25 (32/32-32/25) | cad | 25,49 | |
| 12.P03.A02.015 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (40/40-40/32-40/25) | cad | 29,05 | |
| 12.P03.A02.020 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (50/50-50/40-50/32-50/25) | cad | 33,59 | |
| 12.P03.A02.025 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 65, DN 50, DN 40 o DN 32 (65/65-65/50-65/40-65/32) | cad | 53,00 | |
| 12.P03.A02.030 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 25 (65/25) | cad | 153,57 | |
| 12.P03.A02.035 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65, DN 50 o DN 40 (80/80-80/65-80/50-80/40) | cad | 64,48 | |
| 12.P03.A02.040 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 32 o DN 25 (80/32-80/25) | cad | 184,30 | |
| 12.P03.A02.045 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (100/100-100/80-100/65-100/50) | cad | 83,87 | |
| 12.P03.A02.050 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (100/40-100/32-100/25) | cad | 199,66 | |
| 12.P03.A02.055 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 125, DN 100, DN 80 o DN 65 (125/125-125/100-125/80-125/65) | cad | 125,74 | |
| 12.P03.A02.060 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (125/50-125/40-125/32-125/25) | cad | 215,00 | |
| 12.P03.A02.065 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125, DN 100 o DN 80 (150/150-150/125-150/100-150/80) | cad | 158,18 | |
| 12.P03.A02.070 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 65 o DN 50 (150/65-150/50) | cad | 245,74 | |
| 12.P03.A02.075 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (150/40-150/32-150/25) | cad | 238,04 | |
| 12.P03.A02.080 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150, DN 125 o DN 100 (200/200-200/150-200/125-200/100) | cad | 198,12 | |
| 12.P03.A02.085 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (200/80-200/65-200/50) | cad | 261,08 | |
| 12.P03.A02.090 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (200/40-200/32-200/25) | cad | 253,41 | |
| 12.P03.A02.095 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (250/250-250/200-250/150-250/125) | cad | 361,87 | |
| 12.P03.A02.100 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80 o DN 65 (250/100-250/80-250/65) | cad | 276,43 | |
| 12.P03.A02.105 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (250/50-250/40-250/32-250/25) | cad | 268,77 | |
| 12.P03.A02.110 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 300, DN 250, DN 200 o DN 150 (300/300-300/250-300/200-300/150) | cad | 588,53 | |
| 12.P03.A02.115 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 125 o DN 100 (300/125-300/100) | cad | 307,16 | |
| 12.P03.A02.120 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (300/80-300/65-300/50) | cad | 291,79 | |
| 12.P03.A02.125 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (300/40-300/32-300/25) | cad | 284,13 | |
| 12.P03.A02.130 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 350, DN 300, DN 250 o DN 200 (350/350-350/300-350/250-350/200) | cad | 723,01 | |
| 12.P03.A02.135 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125 o DN 100 (350/150-350/125-350/100) | cad | 399,30 | |
| 12.P03.A02.140 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (350/80-350/65-350/50) | cad | 368,59 | |
| 12.P03.A02.145 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (350/40-350/32-350/25) | cad | 337,87 | |
| 12.P03.A02.150 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 400, DN 350, DN 300 o DN 250 (400/400-400/350-400/300-400/250) | cad | 841,51 | |
| 12.P03.A02.155 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150 o DN 125 (400/200-400/150-400/125) | cad | 491,45 | |
| 12.P03.A02.160 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80 o DN 65 (400/100-400/80-400/65) | cad | 460,74 | |
| 12.P03.A02.165 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (400/50-400/40-400/32-400/25) | cad | 430,01 | |
| 12.P03.A02.170 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 450, DN 400, DN 350 o DN 300 (450/450-450/400-450/350-450/300) | cad | 1.359,51 | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|----------------|--|-----|-----------|
| 12.P03.A02.175 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200 o DN 150 (450/250-450/200-450/150) | cad | 583,59 | 12.P03.A02.260 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (800/250, 800/200-800/150-800/125) | cad | 952,19 |
| 12.P03.A02.180 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 125, DN 100 o DN 80 (450/125-450/100-450/80) | cad | 552,88 | 12.P03.A02.265 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (800/100, 800/80-800/65-800/50) | cad | 921,46 |
| 12.P03.A02.185 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 65, DN 50, DN 40 o DN 32 (450/65-450/50-450/40-450/32) | cad | 522,17 | 12.P03.A03 | Preso in carico costituita da: rimozione coibentazione della tubazione esistente con attrezzo speciale, inserimento collare di appoggio e saldatura, inserimento e saldatura del tronchetto speciale con valvola, fornitura ed esecuzione della muffolatura, fornitura e posa dei materassini, ripristino del sistema rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P03.A02.190 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 500, DN 450, DN 400 o DN 350 (500/500-500/450-500/400-500/350) | cad | 1.650,24 | 12.P03.A03.005 | su tubazione principale con derivazione DN 32 | cad | 362,51 |
| 12.P03.A02.195 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 300, DN 250 o DN 200 (500/300-500/250-500/200) | cad | 706,46 | 12.P03.A03.010 | su tubazione principale con derivazione DN 40 | cad | 406,86 |
| 12.P03.A02.200 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125 o DN 100 (500/150-500/125-500/100) | cad | 675,74 | 12.P03.A03.015 | su tubazione principale con derivazione DN 50 | cad | 515,66 |
| 12.P03.A02.205 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65, DN 50 o DN 40 (500/80-500/65-500/50-500/40) | cad | 645,03 | 12.P03.A03.020 | su tubazione principale con derivazione DN 65 | cad | 602,06 |
| 12.P03.A02.210 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 600, DN 500, DN 450 o DN 400 (600/600-600/500-600/450-600/400) | cad | 2.237,45 | 12.P03.A03.025 | su tubazione principale con derivazione DN 80 | cad | 725,22 |
| 12.P03.A02.215 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 350, DN 300 o DN 250 (600/350-600/300-600/250) | cad | 798,61 | 12.P03.A03.030 | su tubazione principale con derivazione DN 100 | cad | 961,42 |
| 12.P03.A02.220 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150, DN 125 o DN 100 (600/200-600/150-600/125-600/100) | cad | 767,89 | 12.P04 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE, BY-PASS, SFIATI/DRENAGGI E ACCESSORI | | |
| 12.P03.A02.225 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (600/80-600/65-600/50) | cad | 737,17 | 12.P04.A01 | Fornitura e posa in opera di valvole a sfera piena e impernata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P03.A02.230 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 700, DN 600, DN 500 o DN 450 (700/700-700/600-700/500-700/450) | cad | 2.975,79 | 12.P04.A01.005 | per valvole di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 150 | cad | 2.195,53 |
| 12.P03.A02.235 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 400, DN 350 o DN 300 (700/400-700/350-700/300) | cad | 890,74 | 12.P04.A01.010 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 200 | cad | 3.178,57 |
| 12.P03.A02.240 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (700/250-700/200-700/150-700/125) | cad | 860,04 | 12.P04.A01.015 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 250 | cad | 4.821,95 |
| 12.P03.A02.245 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (700/100-700/80-700/65-700/50) | cad | 829,31 | 12.P04.A01.020 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 300 | cad | 6.464,53 |
| 12.P03.A02.250 | per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 800, DN 700, DN 600 o DN 500 (800/800-800/700-800/600-800/500) | cad | 3.159,15 | 12.P04.A01.025 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 350 | cad | 8.684,84 |
| 12.P03.A02.255 | per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 450, DN 400, DN 350 o DN 300 (800/450, 800/400-800/350-800/300) | cad | 982,89 | 12.P04.A01.030 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 400 | cad | 10.007,50 |
| | | | | 12.P04.A01.035 | per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "manuale" DN 450 | cad | 13.665,98 |
| | | | | 12.P04.A01.040 | per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "manuale" DN 500 | cad | 16.352,99 |
| | | | | 12.P04.A01.045 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 600 | cad | 22.782,01 |
| | | | | 12.P04.A01.050 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 700 | cad | 37.143,24 |
| | | | | 12.P04.A01.055 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 800 | cad | 41.201,65 |
| | | | | 12.P04.A01.060 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 200 | cad | 5.709,53 |
| | | | | 12.P04.A01.065 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 250 | cad | 7.194,70 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|-----------|----------------|--|-----|-----------|
| 12.P04.A01.070 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 300 | cad | 9.470,04 | 12.P04.A03.020 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 50 | cad | 233,91 |
| 12.P04.A01.075 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 350 | cad | 11.848,54 | 12.P04.A03.025 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 65 | cad | 299,77 |
| 12.P04.A01.080 | per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 400 | cad | 13.803,93 | 12.P04.A03.030 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 80 | cad | 380,96 |
| 12.P04.A01.085 | per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "motorizzata" DN 450 | cad | 16.038,75 | 12.P04.A03.035 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 100 | cad | 537,20 |
| 12.P04.A01.090 | per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "motorizzata" DN 500 | cad | 19.674,86 | 12.P04.A03.040 | per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 125 | cad | 919,43 |
| 12.P04.A01.095 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 600 | cad | 25.945,70 | 12.P04.A04 | Fornitura e posa in opera di valvole a sfera piena e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P04.A01.100 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 700 | cad | 40.306,94 | 12.P04.A04.005 | per valvole sfiato del tipo "manuale" DN 25 | cad | 131,86 |
| 12.P04.A01.105 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 800 | cad | 44.681,70 | 12.P04.A04.010 | per valvole sfiato del tipo "manuale" DN 32 | cad | 150,19 |
| 12.P04.A02 | Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla, a tenuta metallica a tripla eccentricità bidirezionale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza: | | | 12.P04.A04.015 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 40 | cad | 169,64 |
| 12.P04.A02.005 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 400 | cad | 7.160,17 | 12.P04.A04.020 | per valvole di radice o by-pass del tipo "manuale" DN 50 | cad | 231,75 |
| 12.P04.A02.010 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 450 | cad | 8.445,88 | 12.P04.A04.025 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 65 | cad | 293,97 |
| 12.P04.A02.015 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 500 | cad | 10.025,60 | 12.P04.A04.030 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 80 | cad | 383,89 |
| 12.P04.A02.020 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 600 | cad | 12.499,99 | 12.P04.A04.035 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 100 | cad | 599,73 |
| 12.P04.A02.025 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 700 | cad | 26.070,29 | 12.P04.A04.040 | per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 125 | cad | 1.030,03 |
| 12.P04.A02.030 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 800 | cad | 31.236,00 | 12.P04.A05 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P04.A02.035 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 400 | cad | 9.849,31 | 12.P04.A05.005 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200 | cad | 9.482,33 |
| 12.P04.A02.040 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 450 | cad | 11.451,38 | 12.P04.A05.010 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 250 | cad | 11.380,55 |
| 12.P04.A02.045 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 500 | cad | 13.663,85 | 12.P04.A05.015 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 300 | cad | 15.309,07 |
| 12.P04.A02.050 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 600 | cad | 16.296,43 | 12.P04.A05.020 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 350 | cad | 18.835,02 |
| 12.P04.A02.055 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 700 | cad | 30.341,29 | 12.P04.A05.025 | per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 400 | cad | 25.420,80 |
| 12.P04.A02.060 | per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 800 | cad | 35.665,18 | 12.P04.A05.030 | per valvole di baricentro del tipo "manuale" DN 450 | cad | 30.755,57 |
| 12.P04.A03 | Fornitura e posa in opera di valvole a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza: | | | 12.P04.A05.035 | per valvole di baricentro del tipo "manuale" DN 500 | cad | 36.095,36 |
| 12.P04.A03.005 | per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 25 | cad | 162,59 | 12.P04.A06 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P04.A03.010 | per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 32 | cad | 179,56 | 12.P04.A06.005 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 40 | cad | 566,19 |
| 12.P04.A03.015 | per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 40 | cad | 197,51 | 12.P04.A06.010 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 50 | cad | 724,38 |
| | | | | 12.P04.A06.015 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 65 | cad | 961,64 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|-----------|----------------|---|-----|----------|
| 12.P04.A06.020 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 80 | cad | 1.153,37 | 12.P04.A10 | Esecuzione di sfiati/drenaggi. Composto da: stacco con tubazione precoibentata, inserimento di curve precoibentate, saldature, fornitura ed esecuzione muffolatura, fornitura ed inserimento valvola, water stop, anelli passamuro, controlli radiografici, quanto previsto nelle specifiche tecniche e suoi allegati per dare l'opera finita e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P04.A06.025 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 100 | cad | 1.264,10 | 12.P04.A10.005 | per sfiati/drenaggi DN 40, su tubazione principale fino a DN 150 | cad | 337,90 |
| 12.P04.A06.030 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 125 | cad | 1.756,42 | 12.P04.A10.010 | per sfiati/drenaggi DN 50, su tubazione principale da DN 200 a DN 250 | cad | 386,27 |
| 12.P04.A06.035 | per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150 | cad | 3.180,07 | 12.P04.A10.015 | per sfiati/drenaggi DN 65, su tubazione principale da DN 300 a DN 400 | cad | 541,98 |
| 12.P04.A07 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza: | | | 12.P04.A10.020 | per sfiati/drenaggi DN 80, su tubazione principale da DN 450 a DN 600 | cad | 611,26 |
| 12.P04.A07.005 | per valvole di by-pass del tipo "manuale" DN 32 | cad | 487,08 | 12.P04.A10.025 | per sfiati/drenaggi DN 100, su tubazione principale da DN 700 a DN 800 | cad | 760,83 |
| 12.P04.A07.010 | per valvole di by-pass o per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 40 | cad | 550,36 | 12.P04.A11 | Fornitura e posa in opera, in scavo o all'interno di manufatti, di quadri azionamenti valvole. Compreso quanto necessario per rendere l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P04.A07.015 | per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50 | cad | 645,27 | 12.P04.A11.005 | installazione di quadretto IP 65, da interno, in lamiera di ferro con portella trasparente di dimensioni indicative 600 x 800, al suo interno dovrà contenere un pannello sul quale saranno installate n.1 commutatore locale / distante, e per ogni valvola: 3 pulsanti di comando (apri, stop, chiudi) e 3 lampade al neon di segnalazione (aperta, chusa, anomalia). Sul pannello di controllo dovranno essere riportate le descrizioni della pulsantaria e degli organi comandati. All'interno dovrà essere presente una morsettiera di interfaccia montata su guida DIN simmetrica. Il cablaggio dovrà essere eseguito con puntalini "a tubetto" correttamente crimpati, i collegamenti con gli organi in campo e gli altri quadretti dovranno essere eseguiti con cavo multifilare schermato, separando le alimentazioni, i comandi e le segnalazioni. I cavi dovranno entrare nel quadretto tramite pressacavo. I fili dovranno essere individuati singolarmente tramite graphoplast. Compreso tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro o a pavimento tramite tasselli adatti alla superficie di supporto; la cavetteria per tutti i collegamenti, sia quelli verso il quadretto di alimentazione, sia quelli verso il quadretto di regolazione che i collegamenti verso le valvole stesse. I collegamenti avranno le stesse caratteristiche indicate per i collegamenti per l'alimentazione degli attuatori descritti nelle specifiche tecniche | cad | 3.129,78 |
| 12.P04.A07.020 | per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 65 | cad | 882,55 | | | | |
| 12.P04.A07.025 | per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80 | cad | 1.074,28 | | | | |
| 12.P04.A07.030 | per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100 | cad | 1.121,73 | | | | |
| 12.P04.A08 | Fornitura e posa in opera di valvola a globo, con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche). Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr) fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera, trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza: | | | | | | |
| 12.P04.A08.005 | per valvole di by-pass mandata/ritorno o di by-pass di fondo linea del tipo "manuale" DN 40 | cad | 198,12 | | | | |
| 12.P04.A08.010 | per valvole di by-pass mandata/ritorno o di by-pass di fondo linea del tipo "manuale" DN 50 | cad | 222,26 | | | | |
| 12.P04.A08.015 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 65 | cad | 404,40 | | | | |
| 12.P04.A08.020 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 80 | cad | 453,89 | | | | |
| 12.P04.A08.025 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 100 | cad | 621,39 | | | | |
| 12.P04.A08.030 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 125 | cad | 884,10 | | | | |
| 12.P04.A08.035 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "motorizzato" DN 100 | cad | 10.707,75 | | | | |
| 12.P04.A08.040 | per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "motorizzato" DN 125 | cad | 12.624,97 | | | | |
| 12.P04.A09 | Esecuzione di by-pass. Composto da: stacco con tubazione precoibentata, inserimento di curve precoibentate, saldature, fornitura ed esecuzione muffolatura, fornitura ed inserimento valvola, water stop, anelli passamuro, controlli radiografici, quanto previsto nelle specifiche tecniche e suoi allegati per dare l'opera finita e oneri per la sicurezza: | | | | | | |
| 12.P04.A09.005 | per by-pass DN 40, su tubazione principale fino a DN 150 | cad | 1.515,02 | | | | |
| 12.P04.A09.010 | per by-pass DN 50, su tubazione principale da DN 200 a DN 250 | cad | 1.764,55 | | | | |
| 12.P04.A09.015 | per by-pass DN 65, su tubazione principale da DN 300 a DN 400 | cad | 2.005,35 | | | | |
| 12.P04.A09.020 | per by-pass DN 80, su tubazione principale da DN 450 a DN 600 | cad | 2.257,54 | | | | |
| 12.P04.A09.025 | per by-pass DN 100, su tubazione principale da DN 700 a DN 800 | cad | 2.585,69 | | | | |

| | | |
|-----------------------|--|--------------|
| 12.P04.A11.010 | <p>installazione di quadretto IP 44 da esterno in vetroresina di dimensioni indicative 700 x 700 e comprensivo di basamento in cemento e colonna di supporto, al suo interno dovrà contenere un pannello di dimensioni indicative 650x650 in alluminio. Su questo pannello, oltre al commutatore locale / distante, dovranno essere presenti per ogni valvola 3 pulsanti di comando (apri, stop, chiudi) e 3 lampade al neon di segnalazione (aperta, chusa, anomalia). Sul pannello di controllo dovranno essere riportate le descrizioni della pulsantiera e degli organi comandati. All'interno dovrà essere presente una morsettiera di interfaccia montata su guida DIN simmetrica. Il cablaggio dovrà essere eseguito con puntalini "a tubetto" correttamente crimpati, i collegamenti con gli organi in campo e gli altri quadretti dovranno essere eseguiti con cavo multifilare schermato, separando le alimentazioni, i comandi e le segnalazioni. I cavi dovranno entrare nel quadretto tramite pressacavo. I fili dovranno essere individuati singolarmente tramite graphoplst. Compreso tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro o a pavimento tramite tasselli adatti alla superficie di supporto. Nel prezzo è considerata la cassetteria per tutti i collegamenti, sia quelli verso il quadretto di alimentazione, sia quelli verso il quadretto di regolazione che i collegamenti verso le valvole stesse. I collegamenti avranno le stesse caratteristiche indicate per i collegamenti per l'alimentazione degli attuatori descritti nelle specifiche tecniche</p> | cad 3.129,78 |
|-----------------------|--|--------------|

12.P05 FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONI PREISOLATE

| | | |
|-----------------------|--|------------|
| 12.P05.A01 | <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:</p> | |
| 12.P05.A01.005 | per DN 32 di tubazione principale con riduzione a DN 25 | cad 82,95 |
| 12.P05.A01.010 | per DN 40 di tubazione principale con riduzione a DN 25 o DN 32 | cad 84,38 |
| 12.P05.A01.015 | per DN 50 di tubazione principale con riduzione a DN 25, DN 32 o DN 40 | cad 89,98 |
| 12.P05.A01.020 | per DN 65 di tubazione principale con riduzione a DN 25, DN 32, DN 40 o DN 50 | cad 96,78 |
| 12.P05.A01.025 | per DN 80 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50 o DN 65 | cad 108,23 |
| 12.P05.A01.030 | per DN 100 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50, DN 65 o DN 80 | cad 139,66 |
| 12.P05.A01.035 | per DN 125 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80 o DN 100 | cad 162,24 |
| 12.P05.A01.040 | per DN 150 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 o DN 125 | cad 185,45 |
| 12.P05.A01.045 | per DN 200 di tubazione principale con riduzione a DN 80, DN 100, DN 125 o DN 150 | cad 301,74 |
| 12.P05.A01.050 | per DN 250 di tubazione principale con riduzione a DN 100, DN 125, DN 150 o DN 200 | cad 406,04 |
| 12.P05.A01.055 | per DN 300 di tubazione principale con riduzione a DN 150, DN 200 o DN 250 | cad 501,04 |
| 12.P05.A01.060 | per DN 350 di tubazione principale con riduzione a DN 200, DN 250 o DN 300 | cad 623,03 |
| 12.P05.A01.065 | per DN 400 di tubazione principale con riduzione a DN 250, DN 300 o DN 350 | cad 865,05 |

| | | |
|-----------------------|--|--------------|
| 12.P05.A01.070 | per DN 450 di tubazione principale con riduzione a DN 300, DN 350 o DN 400 | cad 1.166,55 |
| 12.P05.A01.075 | per DN 500 di tubazione principale con riduzione a DN 350, DN 400 o 450 | cad 1.794,22 |
| 12.P05.A01.080 | per DN 600 di tubazione principale con riduzione a DN 400, 450 o DN 500 | cad 2.435,44 |
| 12.P05.A01.085 | per DN 700 di tubazione principale con riduzione a DN 450, DN 500 o DN 600 | cad 2.983,32 |
| 12.P05.A01.090 | per DN 800 di tubazione principale con riduzione a DN 500, DN 600 o DN 700 | cad 3.607,78 |

12.P06 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLI, WATER-STOP E ANELLI PASSAMURO

| | | |
|-----------------------|--|--------------|
| 12.P06.A01 | <p>Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema ricerca perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza:</p> | |
| 12.P06.A01.005 | per fondelli DN 25 | cad 79,66 |
| 12.P06.A01.010 | per fondelli DN 32 | cad 84,30 |
| 12.P06.A01.015 | per fondelli DN 40 | cad 84,73 |
| 12.P06.A01.020 | per fondelli DN 50 | cad 86,88 |
| 12.P06.A01.025 | per fondelli DN 65 | cad 93,04 |
| 12.P06.A01.030 | per fondelli DN 80 | cad 105,04 |
| 12.P06.A01.035 | per fondelli DN 100 | cad 132,21 |
| 12.P06.A01.040 | per fondelli DN 125 | cad 159,10 |
| 12.P06.A01.045 | per fondelli DN 150 | cad 181,36 |
| 12.P06.A01.050 | per fondelli DN 200 | cad 215,50 |
| 12.P06.A01.055 | per fondelli DN 250 | cad 279,15 |
| 12.P06.A01.060 | per fondelli DN 300 | cad 363,06 |
| 12.P06.A01.065 | per fondelli DN 350 | cad 427,25 |
| 12.P06.A01.070 | per fondelli DN 400 | cad 541,16 |
| 12.P06.A01.075 | per fondelli DN 450 | cad 601,21 |
| 12.P06.A01.080 | per fondelli DN 500 | cad 700,65 |
| 12.P06.A01.085 | per fondelli DN 600 | cad 802,34 |
| 12.P06.A01.090 | per fondelli DN 700 | cad 946,88 |
| 12.P06.A01.095 | per fondelli DN 800 | cad 1.115,23 |
| 12.P06.A02 | <p>Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza:</p> | |
| 12.P06.A02.005 | water-stop per tubazioni DN 25 | cad 24,10 |
| 12.P06.A02.010 | water-stop per tubazioni DN 32 | cad 24,75 |
| 12.P06.A02.015 | water-stop per tubazioni DN 40 | cad 25,95 |
| 12.P06.A02.020 | water-stop per tubazioni DN 50 | cad 27,39 |
| 12.P06.A02.025 | water-stop per tubazioni DN 65 | cad 30,30 |
| 12.P06.A02.030 | water-stop per tubazioni DN 80 | cad 38,44 |
| 12.P06.A02.035 | water-stop per tubazioni DN 100 | cad 38,56 |
| 12.P06.A02.040 | water-stop per tubazioni DN 125 | cad 63,01 |
| 12.P06.A02.045 | water-stop per tubazioni DN 150 | cad 69,64 |
| 12.P06.A02.050 | water-stop per tubazioni DN 200 | cad 77,50 |
| 12.P06.A02.055 | water-stop per tubazioni DN 250 | cad 101,78 |
| 12.P06.A02.060 | water-stop per tubazioni DN 300 | cad 126,03 |
| 12.P06.A02.065 | water-stop per tubazioni DN 350 | cad 126,03 |
| 12.P06.A02.070 | water-stop per tubazioni DN 400 | cad 222,88 |
| 12.P06.A02.075 | water-stop per tubazioni DN 450 | cad 248,50 |
| 12.P06.A02.080 | water-stop per tubazioni DN 500 | cad 269,23 |
| 12.P06.A02.085 | water-stop per tubazioni DN 600 | cad 328,31 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|----------------|--|-----|----------|
| 12.P06.A02.090 | water-stop per tubazioni DN 700 | cad | 328,31 | 12.P08 | SALDATURE E C.N.D., GIUNTI MONOUSO E PRETENSIONAMENTO | | |
| 12.P06.A02.095 | water-stop per tubazioni DN 800 | cad | 401,52 | 12.P08.A01 | Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di tipo "basico"; comprese le prove certificate di tipo radiografico e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P06.A03 | Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: | | | 12.P08.A01.005 | saldature su tubazioni sino a DN 40 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 37,21 |
| 12.P06.A03.005 | fori per tubazioni DN 25 | cad | 56,05 | 12.P08.A01.010 | saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 48,50 |
| 12.P06.A03.010 | fori per tubazioni DN 32-DN 40 | cad | 56,66 | 12.P08.A01.015 | saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 53,82 |
| 12.P06.A03.015 | fori per tubazioni DN 50 | cad | 57,12 | 12.P08.A01.020 | saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 61,96 |
| 12.P06.A03.020 | fori per tubazioni DN 65 | cad | 57,86 | 12.P08.A01.025 | saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 76,36 |
| 12.P06.A03.025 | fori per tubazioni DN 80 | cad | 58,67 | 12.P08.A01.030 | saldature su tubazioni DN 300 e DN 350 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% | cad | 113,59 |
| 12.P06.A03.030 | fori per tubazioni DN 100 | cad | 60,56 | 12.P08.A01.035 | saldature su tubazioni DN 400 e DN 450 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 246,83 |
| 12.P06.A03.035 | fori per tubazioni DN 125 | cad | 63,66 | 12.P08.A01.040 | saldature su tubazioni DN 500 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 278,15 |
| 12.P06.A03.040 | fori per tubazioni DN 150 | cad | 66,29 | 12.P08.A01.045 | saldature su tubazioni DN 600 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 329,51 |
| 12.P06.A03.045 | fori per tubazioni DN 200 | cad | 69,88 | 12.P08.A01.050 | saldature su tubazioni DN 700 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 398,34 |
| 12.P06.A03.050 | fori per tubazioni DN 250 | cad | 101,38 | 12.P08.A01.055 | saldature su tubazioni DN 800 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100% | cad | 498,74 |
| 12.P06.A03.055 | fori per tubazioni DN 300 | cad | 103,61 | 12.P08.A02 | Fornitura ed esecuzione di giunto monouso. Compresi: fili per rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), verifica tramite modellazione agli elementi finiti, trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema ricerca perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del giunto monouso sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, esecuzione saldatura d'angolo di chiusura dei gusci e controllo magnetoscopico, due saldature di testa e controllo radiografico nella misura del 100%, ripristino sistema rilevamento perdite, esecuzione della muffolatura compresa la provvista del kit di montaggio e schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P06.A03.060 | fori per tubazioni DN 350 | cad | 124,74 | 12.P08.A02.005 | per giunto DN 250 | cad | 1.614,67 |
| 12.P06.A03.065 | fori per tubazioni DN 400 | cad | 160,50 | 12.P08.A02.010 | per giunto DN 300 | cad | 2.087,23 |
| 12.P06.A03.070 | fori per tubazioni DN 450 | cad | 163,12 | 12.P08.A02.015 | per giunto DN 350 | cad | 2.288,37 |
| 12.P06.A03.075 | fori per tubazioni DN 500 | cad | 238,11 | 12.P08.A02.020 | per giunto DN 400 | cad | 3.294,43 |
| 12.P06.A03.080 | fori per tubazioni DN 600 | cad | 244,79 | 12.P08.A02.025 | per giunto DN 450 | cad | 3.602,86 |
| 12.P06.A03.085 | fori per tubazioni DN 700 | cad | 317,73 | 12.P08.A02.030 | per giunto DN 500 | cad | 4.197,38 |
| 12.P06.A03.090 | fori per tubazioni DN 800 | cad | 326,91 | 12.P08.A02.035 | per giunto DN 600 | cad | 5.276,66 |
| 12.P07 | FORNITURA ED ESECUZIONE DI MUFFOLE RIPRISTINO COIBENTAZIONE GIUNTI | | | 12.P08.A02.040 | per giunto DN 700 | cad | 6.770,39 |
| 12.P07.A01 | Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: | | | 12.P08.A02.045 | per giunto DN 800 | cad | 8.233,11 |
| 12.P07.A01.005 | muffolature per DN 25 | cad | 65,53 | 12.P09 | POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE | | |
| 12.P07.A01.010 | muffolature per DN 32 | cad | 68,06 | 12.P09.A01 | Polifore, pozzetti, cavi e sistema rilevamento perdite | | |
| 12.P07.A01.015 | muffolature per DN 40 | cad | 68,53 | 12.P09.A01.005 | Esecuzione di polifora comprendente la fornitura e la posa di n° 2 tritubi (uno di colore nero e uno di colore blu) diametro 50 mm in PEAD compreso: esecuzione di giunti, fornitura ed installazione di tappi con cordino-sonda, fornitura e stesa di sabbia e fornitura e posa nastro segnaletico "attenzione polifora" di colore rosso e oneri per la sicurezza: | m | 14,61 |
| 12.P07.A01.020 | muffolature per DN 50 | cad | 72,10 | | | | |
| 12.P07.A01.025 | muffolature per DN 65 | cad | 75,81 | | | | |
| 12.P07.A01.030 | muffolature per DN 80 | cad | 84,72 | | | | |
| 12.P07.A01.035 | muffolature per DN 100 | cad | 94,90 | | | | |
| 12.P07.A01.040 | muffolature per DN 125 | cad | 111,97 | | | | |
| 12.P07.A01.045 | muffolature per DN 150 | cad | 122,73 | | | | |
| 12.P07.A01.050 | muffolature per DN 200 | cad | 154,13 | | | | |
| 12.P07.A01.055 | muffolature per DN 250 | cad | 215,68 | | | | |
| 12.P07.A01.060 | muffolature per DN 300 | cad | 272,44 | | | | |
| 12.P07.A01.065 | muffolature per DN 350 | cad | 278,16 | | | | |
| 12.P07.A02 | Fornitura ed esecuzione di muffole elettrosaldate in PEAD. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretanic, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: | | | | | | |
| 12.P07.A02.005 | muffolature per DN 400 | cad | 334,01 | | | | |
| 12.P07.A02.010 | muffolature per DN 450 | cad | 354,23 | | | | |
| 12.P07.A02.015 | muffolature per DN 500 | cad | 505,31 | | | | |
| 12.P07.A02.020 | muffolature per DN 600 | cad | 603,47 | | | | |
| 12.P07.A02.025 | muffolature per DN 700 | cad | 724,46 | | | | |
| 12.P07.A02.030 | muffolature per DN 800 | cad | 824,52 | | | | |

| | | | |
|----------------|--|-----|----------|
| 12.P09.A01.010 | Esecuzione di fori, per ingresso polifora all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguito con l'uso di carotatrice (diametro 300 mm) e relativa sigillatura e oneri per la sicurezza | cad | 50,96 |
| 12.P09.A01.015 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte), di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza | cad | 841,27 |
| 12.P09.A01.020 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato (completo in ogni sua parte), interrato di cm 20, di tipo telefonico di dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) compresa la fornitura e la posa di piastra in cls di chiusura opportunamente sigillata e oneri per la sicurezza | cad | 439,66 |
| 12.P09.A01.025 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 140 x 140 composto: da una base maschiata di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 20 cm con fori predisposti per ingresso/uscita tubazioni, un elemento luce netta 140 x 140 h. 50 cm, una soletta di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 20 cm con foro per inserimento chiusino 90 x 90, compresa la fornitura e la posa di chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza | cad | 1.329,07 |
| 12.P09.A01.030 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 50 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza | cad | 195,00 |
| 12.P09.A01.035 | Fornitura e posa in opera di pozzetto (prolunga) in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 compreso il chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza | cad | 647,91 |
| 12.P09.A01.040 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza | cad | 172,12 |
| 12.P09.A01.045 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 50 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza | cad | 161,67 |
| 12.P09.A01.050 | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 20 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza | cad | 122,39 |
| 12.P09.A01.055 | Fornitura e posa in opera di cavo dielettrico (f.o.) in tritubo compresi oneri per la sicurezza. Caratteristiche del cavo: 96 fibre monomodali 9/125 tipo G652; distribuzione in 12 tubetti da 8 fibre | cad | 21,63 |
| 12.P09.A01.060 | Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per trasmissione dati "categoria 6" in tritubo compreso oneri per la sicurezza. Caratteristiche del cavo: cavo speciale di categoria 6, altamente flessibile, rispondenza normativa IS11801, 4 coppie di conduttori, 24 AWG, massima resistenza conduttori, 92 ohm/km, impedenza 100 ohm (1-100 MHz), resistenza isolamento a 500 Vdc > di 2000 Mohm, temperatura di lavoro da -15°C a + 70°C, peso nominale circa 40 kg/km, non propagante incendi, a bassa emissione di fumo esalazione (IEC 332-IEC1034-IEC754-IEC332-3c), approvato CE, impiego su connettori tipo Rj 45 ad alte prestazioni, colore grigio RAL 7037. | cad | 2,96 |
| 12.P09.A01.065 | Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per comunicazioni seriali in tritubo compreso oneri per la sicurezza. Cavo schermato a 3 coppie schermate singolarmente con le seguenti caratteristiche: AWG 20/twis (16 spire/m.), 42 pF/m, 120 ohm/78 ohm/km. | cad | 7,87 |
| 12.P09.A01.070 | Fornitura e posa in opera di scatola di giunzione fili del sistema rilevamento perdite in policarbonato, con morsetto di bloccaggio numerato a 8 poli; tipo di protezione IP 65 con 4 guidacavi PG 11/16 ed esecuzione del collegamento dei fili (come da specifiche tecniche) compresa la fornitura del materiale necessario (cavo flessibile PTFE, tubo di protezione, connettori, connettori sensore tubo, ecc.) e oneri per la sicurezza | cad | 104,67 |
| 12.P10 | SPINGITUBO E OPERE SPECIALI | | |
| 12.P10.A01 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P10.A01.005 | per tubazioni DN 200 | m | 207,62 |
| 12.P10.A01.010 | per tubazioni DN 250 | m | 238,59 |
| 12.P10.A01.015 | per tubazioni DN 300 | m | 272,84 |
| 12.P10.A01.020 | per tubazioni DN 350 | m | 306,38 |
| 12.P10.A01.025 | per tubazioni DN 400 | m | 336,68 |
| 12.P10.A01.030 | per tubazioni DN 500 | m | 410,03 |
| 12.P10.A01.035 | per tubazioni DN 600 | m | 509,58 |
| 12.P10.A01.040 | per tubazioni DN 700 | m | 613,85 |
| 12.P10.A01.045 | per tubazioni DN 800 | m | 712,99 |
| 12.P10.A01.050 | per tubazioni DN 900 | m | 846,55 |
| 12.P10.A01.055 | per tubazioni DN 1000 | m | 1.003,66 |
| 12.P10.A01.060 | per tubazioni DN 1200 | m | 1.210,93 |
| 12.P10.A01.065 | per tubazioni DN 1300 | m | 1.290,22 |
| 12.P10.A02 | Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio di protezione. Compreso: trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi nello scavo o nei manufatti con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, accoppiamento terminali per saldatura tubi fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: | | |
| 12.P10.A02.005 | per tubazioni DN 200 | m | 56,66 |
| 12.P10.A02.010 | per tubazioni DN 250 | m | 74,29 |
| 12.P10.A02.015 | per tubazioni DN 300 | m | 95,16 |
| 12.P10.A02.020 | per tubazioni DN 350 | m | 108,89 |
| 12.P10.A02.025 | per tubazioni DN 400 | m | 117,81 |
| 12.P10.A02.030 | per tubazioni DN 500 | m | 151,27 |
| 12.P10.A02.035 | per tubazioni DN 600 | m | 223,63 |
| 12.P10.A02.040 | per tubazioni DN 700 | m | 286,50 |
| 12.P10.A02.045 | per tubazioni DN 800 | m | 349,31 |
| 12.P10.A02.050 | per tubazioni DN 900 | m | 431,29 |
| 12.P10.A02.055 | per tubazioni DN 1000 | m | 532,88 |
| 12.P10.A02.060 | per tubazioni DN 1200 | m | 634,48 |
| 12.P10.A02.065 | per tubazioni DN 1300 | m | 729,63 |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|-----------|--|--|
| 12.P11 | OPERE ACCESSORIE | | | | |
| 12.P11.A01 | Opere generiche | | | | |
| 12.P11.A01.005 | Messa in opera di passerella carrabile di dimensioni minime 3,00 x 2,00 in acciaio spessore minimo pari a 3 cm atte a sopportare il traffico pesante compreso il posizionamento su appositi cuscini in gomma anti rumore e anti vibrante e la rimozione e oneri per la sicurezza; per tutto il periodo di utilizzo comprese eventuali rimozioni provvisorie | cad | 146,18 | | |
| 12.P11.A01.010 | Messa in opera di passerella pedonale con mancorrente su ambo i lati, fermapiède, scivolo di salita e scivolo di discesa, piano antisdrucciolo e oneri per la sicurezza; compreso il posizionamento e la rimozione, per tutto il periodo di utilizzo comprese eventuali rimozioni provvisorie. | cad | 49,07 | | |
| 12.P11.A01.015 | Fornitura e posa in opera di lamiere striate in acciaio di dimensioni 100 x 50 spessore 3+2 mm di protezione alle tubazioni, polifora e ogni qualvolta si renda necessario e oneri per la sicurezza | cad | 10,17 | | |
| 12.P11.A01.020 | Fornitura e posa in opera di lastre in cls prefabbricato di dimensioni di 86 x 146 di protezione alle tubazioni, alla polifora, in corrispondenza delle derivazioni d'utenza e ogni qualvolta si renda necessario compreso oneri per la sicurezza | cad | 39,55 | | |
| 12.P11.A01.025 | Installazione e ripiegamento di cantiere per allacciamento di utenze sparse; nel caso in cui si debba eseguire lo stacco di "una" utenza non in prossimità fisica e temporale di cantiere esistente e per posa di tratti di doppia tubazione inferiori ai 50 m | cad | 637,94 | | |
| 12.P11.A01.030 | Demolizione e rimozione in scavo, cunicoli, manufatti o a cielo aperto di tubazioni in acciaio o in acciaio pre-coibentato, di strutture metalliche di qualsiasi natura compreso i tagli, la rimozione della coibentazione, trasporto e smaltimento di tutti i materiali secondo quanto previsto dalle Normative vigenti e gli oneri per la sicurezza. | kg | 1,85 | | |
| 12.P12 | SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COMPATTE MURALI PER RISCALDAMENTO E RISCALDAMENTO + SANITARIA | | | | |
| 12.P12.A01 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi : sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. | | | | |
| 12.P12.A01.005 | Potenza termica installata: 50 kW | cad | 7.464,87 | | |
| 12.P12.A01.010 | Potenza termica installata: 75 kW | cad | 7.676,48 | | |
| 12.P12.A01.015 | Potenza termica installata: 100 kW | cad | 7.996,39 | | |
| 12.P12.A01.020 | Potenza termica installata: 120 kW | cad | 8.204,62 | | |
| 12.P12.A02 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario. | | | | |
| 12.P12.A02.005 | Potenza termica installata: 50 kW | cad | 10.706,80 | | |
| 12.P12.A02.010 | Potenza termica installata: 75 kW | cad | 11.119,15 | | |
| 12.P12.A02.015 | Potenza termica installata: 100 kW | cad | 11.694,26 | | |
| 12.P12.A02.020 | Potenza termica installata: 120 kW | cad | 12.117,19 | | |
| 12.P12.A03 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione. Potenza termica installata, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. | | | | |
| 12.P12.A03.005 | Potenza termica installata: 50 kW | cad | 11.216,31 | | |
| 12.P12.A03.010 | Potenza termica installata: 75 kW | cad | 11.618,66 | | |
| 12.P12.A03.015 | Potenza termica installata: 100 kW | cad | 12.231,19 | | |
| 12.P12.A03.020 | Potenza termica installata: 120 kW | cad | 12.654,14 | | |
| 12.P13 | SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COMPATTE A PAVIMENTO E MODULI PER SANITARIO | | | | |
| 12.P13.A01 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. | | | | |
| 12.P13.A01.005 | Potenza termica installata: 150 kW | cad | 10.896,17 | | |
| 12.P13.A01.010 | Potenza termica installata: 200 kW | cad | 12.070,01 | | |
| 12.P13.A01.015 | Potenza termica installata: 250 kW | cad | 13.039,48 | | |
| 12.P13.A01.020 | Potenza termica installata: 300 kW | cad | 13.722,28 | | |
| 12.P13.A01.025 | Potenza termica installata: 350 kW | cad | 14.483,60 | | |
| 12.P13.A02 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. | | | | |
| 12.P13.A02.005 | Potenza termica installata: 150 kW | cad | 6.673,36 | | |
| 12.P13.A02.010 | Potenza termica installata: 200 kW | cad | 7.107,33 | | |
| 12.P13.A02.015 | Potenza termica installata: 250 kW | cad | 7.461,30 | | |
| 12.P13.A02.020 | Potenza termica installata: 300 kW | cad | 8.334,73 | | |
| 12.P13.A02.025 | Potenza termica installata: 350 kW | cad | 8.544,93 | | |
| 12.P13.A03 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. | | | | |
| 12.P13.A03.005 | Potenza termica installata: 150 kW | cad | 7.368,02 | | |
| 12.P13.A03.010 | Potenza termica installata: 200 kW | cad | 7.749,31 | | |
| 12.P13.A03.015 | Potenza termica installata: 250 kW | cad | 8.103,25 | | |
| 12.P13.A03.020 | Potenza termica installata: 300 kW | cad | 8.976,69 | | |
| 12.P13.A03.025 | Potenza termica installata: 350 kW | cad | 9.186,34 | | |

| | | | | |
|-------------------|--|-----|------------|--|
| 12.P14 | SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COSTRUITE IN OPERA E MODULI PER SANITARIO | | | |
| 12.P14.A01 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. | | | |
| 12.P14.A01.005 | Potenza termica installata: 400 kW | cad | 17.189,89 | |
| 12.P14.A01.010 | Potenza termica installata: 450 kW | cad | 18.581,19 | |
| 12.P14.A01.015 | Potenza termica installata: 500 kW | cad | 18.242,72 | |
| 12.P14.A01.020 | Potenza termica installata: 600 kW | cad | 20.438,38 | |
| 12.P14.A01.025 | Potenza termica installata: 700 kW | cad | 21.740,96 | |
| 12.P14.A01.030 | Potenza termica installata: 800 kW | cad | 24.135,90 | |
| 12.P14.A01.035 | Potenza termica installata: 900 kW | cad | 29.644,68 | |
| 12.P14.A01.040 | Potenza termica installata: 1000 kW | cad | 31.622,05 | |
| 12.P14.A01.045 | Potenza termica installata: 1100 kW | cad | 36.904,91 | |
| 12.P14.A01.050 | Potenza termica installata: 1200 kW | cad | 37.756,73 | |
| 12.P14.A01.055 | Potenza termica installata: 1300 kW | cad | 39.057,69 | |
| 12.P14.A01.060 | Potenza termica installata: 1400 kW | cad | 41.337,09 | |
| 12.P14.A01.065 | Potenza termica installata: 1500 kW | cad | 44.187,45 | |
| 12.P14.A01.070 | Potenza termica installata: 1600 kW | cad | 46.490,41 | |
| 12.P14.A01.075 | Potenza termica installata: 1700 kW | cad | 52.346,99 | |
| 12.P14.A01.080 | Potenza termica installata: 1800 kW | cad | 53.629,80 | |
| 12.P14.A01.085 | Potenza termica installata: 2000 kW | cad | 55.445,47 | |
| 12.P14.A01.090 | Potenza termica installata: 3000 kW | cad | 79.454,74 | |
| 12.P14.A01.095 | Potenza termica installata: 4000 kW | cad | 101.968,53 | |
| 12.P14.A01.100 | Potenza termica installata: 5000 kW | cad | 128.953,50 | |
| 12.P14.A02 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. | | | |
| 12.P14.A02.005 | Potenza termica installata: 400 kW | cad | 9.170,09 | |
| 12.P14.A02.010 | Potenza termica installata: 450 kW | cad | 9.722,41 | |
| 12.P14.A02.015 | Potenza termica installata: 500 kW | cad | 10.044,74 | |
| 12.P14.A02.020 | Potenza termica installata: 600 kW | cad | 11.532,45 | |
| 12.P14.A02.025 | Potenza termica installata: 700 kW | cad | 12.256,53 | |
| 12.P14.A02.030 | Potenza termica installata: 800 kW | cad | 13.559,53 | |
| 12.P14.A02.035 | Potenza termica installata: 900 kW | cad | 14.366,48 | |
| 12.P14.A02.040 | Potenza termica installata: 1000 kW | cad | 15.001,15 | |
| 12.P14.A03 | Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario. | | | |
| 12.P14.A03.005 | Potenza termica installata: 400 kW | cad | 9.861,60 | |
| 12.P14.A03.010 | Potenza termica installata: 450 kW | cad | 10.491,70 | |
| 12.P14.A03.015 | Potenza termica installata: 500 kW | cad | 10.893,14 | |
| 12.P14.A03.020 | Potenza termica installata: 600 kW | cad | 12.804,67 | |
| 12.P14.A03.025 | Potenza termica installata: 700 kW | cad | 13.101,62 | |
| 12.P14.A03.030 | Potenza termica installata: 800 kW | cad | 14.404,64 | |
| 12.P14.A03.035 | Potenza termica installata: 900 kW | cad | 15.368,48 | |
| 12.P14.A03.040 | Potenza termica installata: 1000 kW | cad | 16.082,22 | |
| 12.P15 | ACCESSORI PER SOTTOSTAZIONI | | | |
| 12.P15.A01 | Predisposizione e presentazione all'I.S.P.E.S.L. della denuncia dell'impianto termico realizzato corredata del progetto: compreso il sopralluogo con rilievo dei dati tecnici necessari, reperimento e raccolta della documentazione tecnica e certificazione esistente, consegna all'ente appaltante della copia del progetto, rilascio della dichiarazione I.S.P.E.S.L. attestante la conformità dell'impianto, spese bollettini I.S.P.E.S.L., spese postali, marche da bollo, oneri per la sicurezza. | | | |
| 12.P15.A01.005 | per ogni pratica | cad | 918,06 | |
| 12.P15.A02 | Fornitura e posa in opera di valvola a 3 vie con attacchi filettati, conforme norme ISPESEL, per il collegamento del generatore di calore al vaso aperto, compresa raccorderia necessaria per il collegamento e oneri per la sicurezza. | | | |
| 12.P15.A02.005 | diametro 1" | cad | 81,09 | |
| 12.P15.A02.010 | diametro 1 1/4" | cad | 101,39 | |
| 12.P15.A02.015 | diametro 1 1/2" | cad | 158,17 | |
| 12.P15.A02.020 | diametro 2" | cad | 268,14 | |
| 12.P15.A02.025 | diametro 2 1/2" | cad | 385,77 | |
| 12.P15.A02.030 | diametro 3" | cad | 524,99 | |
| 12.P15.A03 | Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esistente, by-pass, raccorderia, guarnizioni, valvola di by-pass a globo, termostato di blocco, termostato di regolazione, termometro, collegamenti elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. | | | |
| 12.P15.A03.005 | DN 40 | cad | 917,73 | |
| 12.P15.A03.010 | DN 50 | cad | 969,27 | |
| 12.P15.A03.015 | DN 65 | cad | 1.135,16 | |
| 12.P15.A03.020 | DN 80 | cad | 1.269,14 | |
| 12.P15.A03.025 | DN 100 | cad | 1.401,37 | |
| 12.P15.A03.030 | DN 125 | cad | 1.734,96 | |
| 12.P15.A03.035 | DN 150 | cad | 2.156,29 | |
| 12.P15.A04 | Fornitura e posa in opera di by-pass per il circuito primario della sottostazione comprensiva di: valvola di by-pass a sfera, flange, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, guarnizioni, tubazioni di collegamento e oneri della sicurezza. | | | |
| 12.P15.A04.005 | DN 20 | cad | 195,09 | |
| 12.P15.A04.010 | DN 25 | cad | 208,22 | |
| 12.P15.A04.015 | DN 32 | cad | 232,06 | |
| 12.P15.A04.020 | DN 40 | cad | 282,04 | |
| 12.P15.A04.025 | DN 50 | cad | 312,40 | |
| 12.P15.A04.030 | DN 65 | cad | 465,34 | |
| 12.P15.A04.035 | DN 80 | cad | 645,61 | |
| 12.P15.A04.040 | DN 100 | cad | 835,75 | |
| 12.P15.A04.045 | DN 125 | cad | 1.036,80 | |
| 12.P15.A04.050 | DN 150 | cad | 1.229,33 | |
| 12.P15.A05 | Fornitura e posa in opera di by-pass per il circuito secondario della sottostazione comprensiva di: valvola di by-pass a sfera, flange, guarnizioni, tubazioni di collegamento e oneri per la sicurezza | | | |
| 12.P15.A05.005 | DN 20 | cad | 129,13 | |
| 12.P15.A05.010 | DN 25 | cad | 133,06 | |
| 12.P15.A05.015 | DN 32 | cad | 179,23 | |
| 12.P15.A05.020 | DN 40 | cad | 245,51 | |
| 12.P15.A05.025 | DN 50 | cad | 275,88 | |
| 12.P15.A05.030 | DN 65 | cad | 410,56 | |
| 12.P15.A05.035 | DN 80 | cad | 508,61 | |

| | | | |
|----------------|--|-----|----------|
| 12.P15.A06 | Fornitura e posa di sfiato per tubazione primario compresa la raccorderia, valvola, tappo, teflon e la saldatura eseguita con procedimento "TIG" comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10 % e oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A06.005 | diametro 3/4" | cad | 105,82 |
| 12.P15.A07 | Fornitura e posa di sfiato per tubazione secondario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, dispositivo di sfiato, teflon e gli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A07.005 | diametro 3/8" | cad | 87,33 |
| 12.P15.A08 | Fornitura e posa in opera di scarico per tubazione primario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, teflon e la saldatura eseguita con procedimento "TIG" comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10 % e gli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A08.005 | diametro 3/4" | cad | 267,79 |
| 12.P15.A08.010 | diametro 1" | cad | 313,70 |
| 12.P15.A08.015 | diametro 1 1/4" | cad | 366,72 |
| 12.P15.A09 | Fornitura e posa in opera di scarico per tubazione secondario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, teflon e gli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A09.005 | diametro 3/4" | cad | 132,86 |
| 12.P15.A09.010 | diametro 1" | cad | 178,79 |
| 12.P15.A09.015 | diametro 1 1/4" | cad | 231,80 |
| 12.P15.A10 | Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompa singola monofase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta. | | |
| 12.P15.A10.005 | per ogni pompa | cad | 843,18 |
| 12.P15.A11 | Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompa singola trifase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta. | | |
| 12.P15.A11.005 | per ogni pompa | cad | 769,88 |
| 12.P15.A12 | Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompe gemellari monofase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta. | | |
| 12.P15.A12.005 | per ogni pompa | cad | 1.355,71 |
| 12.P15.A13 | Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompe gemellari trifase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta. | | |
| 12.P15.A13.005 | per ogni pompa | cad | 1.214,39 |
| 12.P15.A14 | Fornitura e posa in opera di quadretto distribuzione elettrica secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta | | |
| 12.P15.A14.005 | monofase | cad | 741,41 |
| 12.P15.A14.010 | trifase | cad | 910,17 |
| 12.P15.A15 | Fornitura e posa in opera di interruttore bipolare magnetotermico differenziale aggiuntivo da inserire nel quadretto di distribuzione elettrica, compreso di cablaggio conforme a quanto richiesto per il quadretto e gli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A15.005 | per ogni interruttore | cad | 79,88 |
| 12.P15.A16 | Fornitura e posa in opera della linea di collegamento monofase in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A16.005 | composta da 3 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm ² (2p + t) | m | 11,56 |
| 12.P15.A17 | Fornitura e posa in opera della linea di doppio collegamento monofase in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A17.005 | composta da 6 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm ² (2 x 2p + t) | m | 15,10 |
| 12.P15.A18 | Fornitura e posa in opera della linea di collegamento trifase in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza | | |
| 12.P15.A18.005 | composta da 4 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm ² (3p + t) | m | 12,74 |
| 12.P15.A19 | Fornitura e posa in opera della linea per doppio collegamento trifase di circolazione in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza | | |
| 12.P15.A19.005 | composta da 8 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm ² (2 x 3p + t) | m | 17,47 |
| 12.P15.A20 | Fornitura e posa in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca. f.o, comprensivo degli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A20.005 | corpo illuminante civile/ind. 2x36 W | cad | 90,19 |
| 12.P15.A21 | Fornitura e posa in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato, incluso quindi canalizzazioni in tubi PVC serie pesante a vista, cassette.posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale, compreso gli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A21.005 | corpo illuminante aggiuntivo | cad | 53,71 |
| 12.P15.A22 | Fornitura e posa in opera di impianto di terra per la sottostazione di scambio termico comprendente la fornitura e posa in opera di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in calcestruzzo prefabbricato, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento, profondità' fino a 90 cm; posa in opera di puntazza di messa a terra del tipo a croce o a tubo, completo di apposito morsetto di collegamento entro pozzetto ispezionabile; fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo: e comprendera tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, l'apposizione di targhette ed ideogrammi identificatori, fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività, compreso gli oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A22.005 | impianto di terra | cad | 200,04 |
| 12.P15.A22.010 | corde in rame per impianto di terra | m | 13,14 |
| 12.P15.A22.015 | corde, tondi e piattine per impianto di terra | m | 8,79 |
| 12.P15.A23 | Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A23.005 | DN 25 Q=2-7 m ³ /h H=6,8-2,3 m P=245 W In=1,04 A | cad | 427,29 |
| 12.P15.A23.010 | DN 32 Q=2,5-10 m ³ /h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A | cad | 499,25 |
| 12.P15.A23.015 | DN 40 Q=2,8-10 m ³ /h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A | cad | 610,47 |

| | | | |
|----------------|--|-----|-----------|
| 12.P15.A24 | Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A24.005 | DN 20 Q=1-3,7 m ³ /h H=4,8-1,5 m P=90 W In=0,4 A | cad | 369,86 |
| 12.P15.A24.010 | DN 25 Q=1,5-6,2 m ³ /h H=5-1 m P=120 W In=0,5 A | cad | 488,43 |
| 12.P15.A24.015 | DN 32 Q=2,5-10,5 m ³ /h H=6,8-1,5 m P=275 W In=0,5 A | cad | 590,73 |
| 12.P15.A25 | Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400-415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A25.005 | DN 32 Q=3-13,5 m ³ /h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A | cad | 836,13 |
| 12.P15.A25.010 | DN 40 Q=4-19 m ³ /h H=9-2 m P=460 W In=1,60 A | cad | 990,43 |
| 12.P15.A25.015 | DN 50 Q=6-29 m ³ /h H=9-2 m P=720 W In=2,26 A | cad | 1.117,29 |
| 12.P15.A25.020 | DN 65 Q=10-47 m ³ /h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A | cad | 1.376,04 |
| 12.P15.A25.025 | DN 80 Q=15-65 m ³ /h H=10-2,2 m P=1500 W In=4,78 A | cad | 1.736,05 |
| 12.P15.A26 | Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400-415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A26.005 | DN 32 Q=3-13,5 m ³ /h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A | cad | 1.241,48 |
| 12.P15.A26.010 | DN 40 Q=4-19 m ³ /h H=9-2 m P=460 W In=1,60 A | cad | 1.468,88 |
| 12.P15.A26.015 | DN 50 Q=6-29 m ³ /h H=9-2 m P=720 W In=2,26 A | cad | 1.718,01 |
| 12.P15.A26.020 | DN 65 Q=10-47 m ³ /h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A | cad | 2.055,11 |
| 12.P15.A26.025 | DN 80 Q=15-65 m ³ /h H=10-2,2 m P=1500 W In=4,78 A | cad | 2.572,95 |
| 12.P15.A27 | Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiate, con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V-240/380-415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A27.005 | DN 32 Q=1,5-13 m ³ /h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A | cad | 765,13 |
| 12.P15.A27.010 | DN 40 Q=1-17,5 m ³ /h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A | cad | 891,23 |
| 12.P15.A27.015 | DN 50 Q=2,5-28 m ³ /h H=9,5-3 m P=750 W In=3,20 A | cad | 1.099,98 |
| 12.P15.A27.020 | DN 65 Q=2,5-45 m ³ /h H=10,5-4 m P=1100 W In=4,60 A | cad | 1.295,84 |
| 12.P15.A27.025 | DN 80 Q=5-60 m ³ /h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,90 A | cad | 1.657,49 |
| 12.P15.A27.030 | DN 100 Q=10-94 m ³ /h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A | cad | 2.642,53 |
| 12.P15.A28 | Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V-240/380-415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A28.005 | DN 32 Q=1,5-13 m ³ /h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A | cad | 1.120,78 |
| 12.P15.A28.010 | DN 40 Q=1-17,5 m ³ /h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A | cad | 1.282,28 |
| 12.P15.A28.015 | DN 50 Q=2,5-28 m ³ /h H=9,5-3 m P=750 W In=3,20 A | cad | 1.573,61 |
| 12.P15.A28.020 | DN 65 Q=2,5-45 m ³ /h H=10,5-4 m P=1100 W In=4,60 A | cad | 1.849,48 |
| 12.P15.A28.025 | DN 80 Q=5-60 m ³ /h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A | cad | 2.387,29 |
| 12.P15.A28.030 | DN 100 Q=10-94 m ³ /h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A | cad | 3.393,42 |
| 12.P15.A28.035 | DN 125 Q=0-240 m ³ /h H=17-5 m P=5500 W In=12,4 A | cad | 5.278,80 |
| 12.P15.A28.040 | DN 150 Q=0-190 m ³ /h H=19,5-8 m P=11000 W In=21,3 A | cad | 7.900,57 |
| 12.P15.A28.045 | DN 200 Q=0-420 m ³ /h H=26-10 m P=22000 W In=39,5 A | cad | 10.459,47 |
| 12.P15.A29 | Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento con attacchi a flange, in linea monostadio, singola tenuta meccanica, spurgo aria, motore standard a cassa chiusa, a gabbia di scoiattolo con ventola di raffreddamento, ad una velocità, 3 x 380 V-415 V, da IP 44 a IP 55 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A29.005 | DN 100 Q=0-120 m ³ /h H=17-6 m P=5500 W In=12,4 A | cad | 3.118,23 |
| 12.P15.A29.010 | DN 125 Q=0-190 m ³ /h H=18,5-9 m P=7500 W In=16,6 A | cad | 4.619,99 |
| 12.P15.A29.015 | DN 150 Q=0-400 m ³ /h H=26-11,5 m P=22000 W In=39,5 A | cad | 7.079,99 |
| 12.P15.A29.020 | DN 200 Q=0-580 m ³ /h H=32-23 m P=45000 W In=78,6 A | cad | 10.181,08 |
| 12.P15.A30 | Fornitura e posa in opera di elettropompa ad immersione autoadescente, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox, collegamento tubazione di scarico, oneri per la sicurezza. Esclusi i collegamenti elettrici al quadro. | | |
| 12.P15.A30.005 | Fino a 0,5 kW | cad | 520,38 |
| 12.P15.A30.010 | Fino a 1 kW | cad | 609,45 |
| 12.P15.A31 | Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non più utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non più utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non più utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A31.005 | Potenza utile fino a 350 kW | cad | 950,11 |
| 12.P15.A31.010 | Potenza utile fino a 700 kW | cad | 1.187,75 |
| 12.P15.A31.015 | Potenza utile fino a 1500 kW | cad | 1.479,32 |
| 12.P15.A31.020 | Potenza utile oltre a 1500 kW | cad | 1.838,58 |

| | | | |
|----------------|---|-----|-----------|
| 12.P15.A32 | Isolamento idraulico caldaia esistente. L'attività comprende il sezionamento delle tubazioni di mandata e ritorno della caldaia esistente compresa la fornitura e posa delle flange occorrenti e le guarnizioni, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A32.005 | DN 20 | cad | 47,83 |
| 12.P15.A32.010 | DN 25 | cad | 53,05 |
| 12.P15.A32.015 | DN 32 | cad | 60,08 |
| 12.P15.A32.020 | DN 40 | cad | 80,29 |
| 12.P15.A32.025 | DN 50 | cad | 89,72 |
| 12.P15.A32.030 | DN 65 | cad | 103,71 |
| 12.P15.A32.035 | DN 80 | cad | 110,28 |
| 12.P15.A32.040 | DN 100 | cad | 142,52 |
| 12.P15.A32.045 | DN 125 | cad | 164,18 |
| 12.P15.A32.050 | DN 150 | cad | 185,75 |
| 12.P15.A32.055 | DN 200 | cad | 241,28 |
| 12.P15.A32.060 | DN 250 | cad | 285,63 |
| 12.P15.A32.065 | DN 300 | cad | 342,22 |
| 12.P15.A33 | Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di complessa esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. | | |
| 12.P15.A33.005 | fino a 50 kg complessivi | kg | 10,77 |
| 12.P15.A33.010 | oltre 50 kg complessivi | kg | 9,30 |
| 12.P15.A34 | Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. | | |
| 12.P15.A34.005 | carpenteria semplice esecuzione | kg | 6,95 |
| 12.P15.A35 | Fornitura e posa in opera di valvola regolatrice della pressione differenziale, corpo in bronzo, estremità a saldare, connessione a bocchettone, campo di regolazione 1-4 bar, PN 25, compreso di saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, guarnizioni, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A35.005 | DN 1/2" | cad | 806,42 |
| 12.P15.A35.010 | DN 3/4" | cad | 827,69 |
| 12.P15.A35.015 | DN 1" | cad | 880,83 |
| 12.P15.A35.020 | DN 1 1/4" | cad | 1.383,33 |
| 12.P15.A35.025 | DN 1 1/2" | cad | 1.830,23 |
| 12.P15.A35.030 | DN 2" | cad | 2.031,18 |
| 12.P15.A36 | Fornitura e posa in opera di valvola regolatrice della pressione differenziale, corpo in ghisa, interni inox, connessione flangiata, campo di regolazione 1-2,5 bar, PN 16, compreso di saldature, guarnizioni, oneri per la sicurezza. | | |
| 12.P15.A36.005 | DN 50 | cad | 3.211,47 |
| 12.P15.A36.010 | DN 65 | cad | 4.018,64 |
| 12.P15.A36.015 | DN 80 | cad | 4.185,87 |
| 12.P15.A36.020 | DN 100 | cad | 5.595,29 |
| 12.P15.A36.025 | DN 125 | cad | 7.358,79 |
| 12.P15.A36.030 | DN 150 | cad | 10.565,43 |
| 12.P15.A37 | Fornitura e posa in opera di quadro regolazione in lamiera verniciata RAL 7032 con doppia portella, interno lamiera, esterno trasparente IP55, dimensioni 400x500x200 circa, staffe di ancoraggio, completo di:- n 1 interruttore 2x15A blocco porta- n 1 spia neon (verde) 220V con fusibile di protezione- n 1 spia neon (rossa) 220 V per segnalazione intervento termostato di blocco- n 2 interruttore magnetotermico 2x2A- morsetteria a elementi componibili- filiere e collegamenti elettrici- n centralina climatica SIEMENS mod. RVD230II prezzo e comprensivo di tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro tramite tasselli adatti alla superficie di supporto. Nel prezzo è considerata la cassetta per tutti i collegamenti verso il quadretto di alimentazione | | |
| 12.P15.A37.005 | per ogni quadro | cad | 1.656,20 |
| 12.P15.A38 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs da 1,6 a 4, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 15. | | |
| 12.P15.A38.005 | Per sottostazioni con potenze da 50 kW a 150 kW. | cad | 1.335,23 |
| 12.P15.A39 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs da 6,3 a 8, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 25. | | |
| 12.P15.A39.005 | Per sottostazioni con potenze 200 kW, 300 kW e 350 kW | cad | 1.401,51 |
| 12.P15.A40 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 8, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con valvola DN 25 kvs 5, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 25. | | |
| 12.P15.A40.005 | Per sottostazioni con potenze da 250 kW. | cad | 1.466,85 |
| 12.P15.A41 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 12,5 a 25, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 40. | | |
| 12.P15.A41.005 | Per sottostazioni con potenze 400 kW, 450 kW, 500 kW, 700 kW, 800 kW, 900 kW, 1100 kW. | cad | 2.058,44 |
| 12.P15.A42 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 16, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con valvola DN 40 kvs 12,5, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 40. | | |
| 12.P15.A42.005 | Per sottostazioni con potenze da 600 kW. | cad | 2.227,56 |
| 12.P15.A43 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 31, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 50. | | |
| 12.P15.A43.005 | Per sottostazioni con potenze da 900 kW e 1200 kW. | cad | 2.199,27 |
| 12.P15.A44 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65. | | |
| 12.P15.A44.005 | Per sottostazioni con potenze da 1300 kW. | cad | 2.697,99 |
| 12.P15.A45 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 1 valvola DN 40 kvs 12,5 e n. 1 valvola DN 40 kvs 16 con servomotore, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65. | | |
| 12.P15.A45.005 | Per sottostazioni con potenze da 1400 kW. | cad | 4.918,38 |
| 12.P15.A46 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 2 valvole DN 40 kvs 16 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65. | | |
| 12.P15.A46.005 | Per sottostazioni con potenze da 1500 kW. | cad | 4.918,38 |
| 12.P15.A47 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 2 valvole DN 40 kvs 16 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65. | | |
| 12.P15.A47.005 | Per sottostazioni con potenze da 1600 kW. | cad | 4.414,31 |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|--|--|
| 12.P15.A48 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione DN 40 kvs 12,5 esistente in sottostazione con n. 1 valvola DN 40 kvs 20, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65. | | | | |
| 12.P15.A48.005 | Per sottostazioni con potenze da 1700 kW e 1800 kW. | cad | 2.748,07 | | |
| 12.P15.A49 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 78, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione di n. 2 valvole di regolazione DN 40 kvs 16 esistenti in sottostazione con n. 2 valvola DN 40 kvs 20, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 80. | | | | |
| 12.P15.A49.005 | Per sottostazioni con potenze da 2000 kW. | cad | 3.082,22 | | |
| 12.P15.A50 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 124, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 2 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 3 valvole DN 40 kvs 20 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 100. | | | | |
| 12.P15.A50.005 | Per sottostazioni con potenze da 3000 kW. | cad | 5.366,85 | | |
| 12.P15.A51 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 124, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 3 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 4 valvole DN 40 kvs 20 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 100. | | | | |
| 12.P15.A51.005 | Per sottostazioni con potenze da 4000 kW. | cad | 7.048,13 | | |
| 12.P15.A52 | Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 200, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 4 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 4 valvole DN 40 kvs 25, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 125. | | | | |
| 12.P15.A52.005 | Per sottostazioni con potenze da 5000 kW. | cad | 4.820,10 | | |
| 12.P16 | FORNITURA E POSA TUBAZIONI E CURVE DA COIBENTARE IN OPERA | | | | |
| 12.P16.A01 | Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. | | | | |
| 12.P16.A01.005 | DN 20 | m | 47,72 | | |
| 12.P16.A01.010 | DN 25 | m | 49,87 | | |
| 12.P16.A01.015 | DN 32 | m | 55,91 | | |
| 12.P16.A01.020 | DN 40 | m | 59,78 | | |
| 12.P16.A01.025 | DN 50 | m | 68,06 | | |
| 12.P16.A01.030 | DN 65 | m | 72,97 | | |
| 12.P16.A01.035 | DN 80 | m | 94,19 | | |
| 12.P16.A01.040 | DN 100 | m | 114,14 | | |
| 12.P16.A01.045 | DN 125 | m | 137,63 | | |
| 12.P16.A01.050 | DN 150 | m | 161,33 | | |
| 12.P16.A01.055 | DN 200 | m | 221,74 | | |
| 12.P16.A02 | Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. | | | | |
| 12.P16.A02.005 | DN 250 | m | 200,85 | | |
| 12.P16.A02.010 | DN 300 | m | 249,07 | | |
| 12.P16.A02.015 | DN 350 | m | 311,94 | | |
| 12.P16.A02.020 | DN 400 | m | 412,50 | | |
| 12.P16.A02.025 | DN 450 | m | 449,43 | | |
| 12.P16.A02.030 | DN 500 | m | 564,59 | | |
| 12.P16.A02.035 | DN 600 | m | 676,83 | | |
| 12.P16.A02.040 | DN 700 | m | 974,49 | | |
| 12.P16.A02.045 | DN 800 | m | 1.133,03 | | |
| 12.P16.A03 | Fornitura e posa in opera di curva in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. | | | | |
| 12.P16.A03.005 | DN 250 | cad | 77,25 | | |
| 12.P16.A03.010 | DN 300 | cad | 89,34 | | |
| 12.P16.A03.015 | DN 350 | cad | 101,42 | | |
| 12.P16.A03.020 | DN 400 | cad | 113,53 | | |
| 12.P16.A03.025 | DN 450 | cad | 125,61 | | |
| 12.P16.A03.030 | DN 500 | cad | 137,70 | | |
| 12.P16.A03.035 | DN 600 | cad | 161,89 | | |
| 12.P16.A03.040 | DN 700 | cad | 186,06 | | |
| 12.P16.A03.045 | DN 800 | cad | 210,24 | | |
| 12.P16.A04 | Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. | | | | |
| 12.P16.A04.005 | DN 20 | m | 57,01 | | |
| 12.P16.A04.010 | DN 25 | m | 59,16 | | |
| 12.P16.A04.015 | DN 32 | m | 64,81 | | |
| 12.P16.A04.020 | DN 40 | m | 69,09 | | |
| 12.P16.A04.025 | DN 50 | m | 77,41 | | |
| 12.P16.A04.030 | DN 65 | m | 82,50 | | |
| 12.P16.A04.035 | DN 80 | m | 104,01 | | |
| 12.P16.A04.040 | DN 100 | m | 123,83 | | |
| 12.P16.A04.045 | DN 125 | m | 148,22 | | |
| 12.P16.A04.050 | DN 150 | m | 171,91 | | |
| 12.P16.A04.055 | DN 200 | m | 233,31 | | |
| 12.P16.A04.060 | DN 250 | m | 209,29 | | |
| 12.P16.A04.065 | DN 300 | m | 259,10 | | |
| 12.P16.A04.070 | DN 350 | m | 322,94 | | |
| 12.P16.A04.075 | DN 400 | m | 425,11 | | |
| 12.P16.A04.080 | DN 450 | m | 463,62 | | |
| 12.P16.A04.085 | DN 500 | m | 580,38 | | |
| 12.P16.A04.090 | DN 600 | m | 695,81 | | |
| 12.P16.A04.095 | DN 700 | m | 996,63 | | |
| 12.P16.A04.100 | DN 800 | m | 1.158,35 | | |
| 12.P16.A05 | Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza. | | | | |
| 12.P16.A05.005 | DN 20 | m | 27,34 | | |
| 12.P16.A05.010 | DN 25 | m | 28,83 | | |
| 12.P16.A05.015 | DN 32 | m | 35,41 | | |
| 12.P16.A05.020 | DN 40 | m | 40,64 | | |
| 12.P16.A05.025 | DN 50 | m | 52,16 | | |
| 12.P16.A05.030 | DN 65 | m | 67,60 | | |
| 12.P16.A05.035 | DN 80 | m | 84,87 | | |
| 12.P16.A05.040 | DN 100 | m | 137,93 | | |
| 12.P16.A05.045 | DN 125 | m | 207,81 | | |
| 12.P16.A05.050 | DN 150 | m | 297,74 | | |
| 12.P16.A05.055 | DN 200 | m | 552,43 | | |

Sezione 13: Illuminazione pubblica

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELLA SOCIETÀ IRIDE SERVIZI DI TORINO.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI".

| | | | | |
|------------------------|---|----------------|--|---------------|
| 13.P01 | POSA E RECUPERO PALI | | | |
| | <i>I prezzi comprendono: trasporto, eventuale uso di attrezzature (autogru, motocompressori, autocarri, cavalletti con lumini per segnalazioni scavi aperti, ecc.); trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente; posa, scavo, fornitura di cls per blocchi di fondazione; bloccaggio pali con sabbia; sigillatura superiore foro predisposto con malta di cemento. Il recupero si riferisce a pali in opera con blocco di fondazione, dotato o meno di foro predisposto, con trasporto dei pali in acciaio al magazzino dell'Ente appaltante e dei pali in cemento armato centrifugato alle PP.DD. Il pagamento della prestazione di conferimento e smaltimento viene riconosciuto solo a seguito di presentazione di idonea documentazione attestante l'avvenuto regolare conferimento alla PP.DD.</i> | | | |
| 13.P01.A | POSA | | | |
| 13.P01.A 01 | Posa palo di acciaio del tipo rastremato, ottagonale, conico diritto o curvo; di cemento armato centrifugato; in resina del tipo conico o cilindrico; in legno; di lunghezza: | | | |
| 13.P01.A 01 005 | da m 4 a m 8 escluso | cad | | 69,21 |
| 13.P01.A 01 010 | da m 8 a m 13 escluso | cad | | 84,15 |
| 13.P01.A 01 015 | oltre i 13 m incluso | cad | | 94,97 |
| 13.P01.A 02 | Posa in opera su basamento in c. a. predisposto di palo tronco-conico a piastra, in lamiera di acciaio saldata, di lunghezza: | | | |
| 13.P01.A 02 005 | da m 4 a m 8 escluso | cad | | 66,84 |
| 13.P01.A 02 010 | da m 8 a m 13 escluso | cad | | 75,09 |
| 13.P01.A 03 | Ripristino della verticalità di palo in acciaio o in c. a. c. esistente, infisso sia in terreno naturale che in blocco di fondazione prefabbricato, compresa la sigillatura del blocco di fondazione e il costipamento del terreno circostante | | | |
| 13.P01.A 03 005 | ... | cad | | 63,79 |
| 13.P01.A 04 | Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa, compreso il fissaggio con malta di cemento, la fornitura e la posa nella parte superiore della base e degli anelli ornamentali di corda in canapa e successiva silico-natura ed il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante ed il trasporto a piè d'opera, eseguite secondo le indicazioni della D. L.: | | | |
| 13.P01.A 04 005 | del tipo "scanalato" o "Liberty" (base e anello intermedio) | cad | | 31,16 |
| 13.P01.A 04 010 | del tipo "floreale" (base, due anelli intermedi e capitello) | cad | | 99,59 |
| 13.P01.A 04 015 | del tipo "Valentino" (base e due anelli intermedi) | cad | | 160,10 |
| 13.P01.A 05 | Scavo e formazione di blocco di fondazione in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80-100 mm per l'ingresso dei cavetti, dimensionato ed eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori) | | | |
| 13.P01.A 05 005 | ... | m ³ | | 107,82 |
| 13.P01.A 06 | Scavo e formazione di blocco di fondazione, per torrifaro o similari, in cls dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compresa la caseratura in legname, il ferro per il c. a. sino ad un massimo di 55 kg/m ³ di cls, la posa dei tirafondi, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80-100 mm eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori | | | |
| 13.P01.A 06 005 | ... | m ³ | | 339,23 |
| 13.P01.A 07 | Scavo su terreno di qualsiasi natura, per infissione diretta nel terreno di pali di lunghezza da 8 a 13 m escluso; controllo della verticalità e riempimento dello scavo costipato a strati con misto granulare anidro di cavo o di fiume (naturale) di nuovo apporto con copertura superficiale, per uno spessore di cm 15, in cls cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto e trasporto del materiale eccedente alle PP. DD. secondo le disposizioni della Direzione Lavori | | | |
| 13.P01.A 07 005 | ... | cad | | 141,33 |
| 13.P01.A 08 | Scavo in qualsiasi tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione in cls fino alla profondità di 5-7 cm, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP. DD. e successivo ripristino del blocco di fondazione in c. l. s. dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto compreso l'eventuale reinterro ed il trasporto del materiale di risulta alle PP. DD. | | | |
| 13.P01.A 08 005 | ... | cad | | 37,79 |
| 13.P01.A 09 | Sostituzione del blocco di fondazione in cls con demolizione del precedente e trasporto del materiale eccedente alle PP. DD. | | | |
| 13.P01.A 09 005 | ... | m ³ | | 156,82 |
| 13.P01.B | LAVORAZIONE SU PALI | | | |
| 13.P01.B 01 | Formazione su palo in acciaio, in opera, di foro ad asola, con fornitura e posa in opera di portello di chiusura, in lega di alluminio, delle dimensioni di: | | | |
| 13.P01.B 01 005 | 132 x 38 mm | cad | | 28,61 |
| 13.P01.B 01 010 | 186 x 45 mm | cad | | 36,13 |
| 13.P01.B 01 015 | 350 x 100 mm (su palo diam. base da 159-273 mm) | cad | | 66,52 |
| 13.P01.B 02 | Formazione su palo in acciaio, in opera, di foro, con posa di pressacavo Pg 16 in materiale plastico | | | |
| 13.P01.B 02 005 | ... | cad | | 6,18 |
| 13.P01.B 03 | Sostituzione con fornitura di portello, in lega leggera, su palo di qualsiasi altezza, causa rottura od asportazione del medesimo delle dimensioni di: | | | |
| 13.P01.B 03 005 | 132 x 38 mm | cad | | 7,35 |
| 13.P01.B 03 010 | 186 x 45 mm | cad | | 8,81 |
| 13.P01.B 03 015 | 350 x 100 mm | cad | | 14,88 |
| 13.P01.B 04 | Formazione su palo in acciaio di foro 80 x 40 mm, praticato a 700 mm dalla base del palo in opera, con rottura del blocco di fondazione e relativo ripristino | | | |
| 13.P01.B 04 005 | ... | cad | | 65,56 |
| 13.P01.B 05 | Formazione su palo in acciaio in opera o non in opera di foro 80 x 40 mm | | | |
| 13.P01.B 05 005 | ... | cad | | 16,22 |
| 13.P01.B 06 | Formazione su palo in acciaio di foro diam. 20 mm praticato sulla parte fuori terra del palo e saldatura di dado 12MA in corrispondenza di foro già praticato oppure formazione di foro filettato fino a diam. 20 mm, con fornitura di grani o bulloni di fissaggio | | | |
| 13.P01.B 06 005 | ... | cad | | 10,32 |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|
| 13.P01.B 07 | Incamiciamento palo con fornitura dei materiali costituiti da n. 2 settori semicilindrici in acciaio, previa raschiatura, spazzolatura e verniciatura protettiva in resina antiacida trasparente in PVC della parte interessata, da effettuarsi secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La voce è comprensiva della fornitura e posa dei materiali occorrenti al ripristino del collegamento di terra | | |
| 13.P01.B 07 005 | ... | cad | 164,06 |
| 13.P01.B 08 | Misurazione altezza fuori terra, diametro di testa o spessore del palo in opera previa eventuale pulizia della parte da misurare; per palo | | |
| 13.P01.B 08 005 | ... | cad | 2,91 |
| 13.P01.B 09 | Rettifica della lunghezza, mediante taglio dell'eccedenza, di palo in acciaio, di recupero, ed ancora utilizzabili | | |
| 13.P01.B 09 005 | ... | cad | 9,96 |
| 13.P01.C | RECUPERO | | |
| 13.P01.C 01 | Rimozione di palo in acciaio, di cemento armato centrifugato, in resina o in legno, interrato o entro foro predisposto, esclusa la demolizione del blocco di fondazione, ma con rottura del collare di bloccaggio, compreso il suo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante o alle PP. DD., di lunghezza: | | |
| 13.P01.C 01 005 | da m 4 a m 8 escluso | cad | 23,94 |
| 13.P01.C 01 010 | da m 8 a m 13 escluso | cad | 29,71 |
| 13.P01.C 01 015 | oltre m 13 incluso | cad | 32,68 |
| 13.P01.C 02 | Rimozione di palo in acciaio, di cemento armato centrifugato, in resina o in legno, mediante taglio a filo blocco, compreso il trasporto ai magazzini dell'Ente appaltante o alle PP. DD., esclusa la demolizione del blocco di fondazione che è computata a parte, di lunghezza: | | |
| 13.P01.C 02 005 | da m 4 a m 8 escluso | cad | 25,39 |
| 13.P01.C 02 010 | da m 8 a m 13 escluso | cad | 31,27 |
| 13.P01.C 02 015 | oltre m 13 incluso | cad | 34,93 |
| 13.P01.C 03 | Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi tipo e dimensioni, in spezzoni non superiori a 1,5 m, compresa la rottura del c. l. s. ed il taglio dell'armatura in ferro del palo stesso, con trasporto e successivo conferimento alle Pubbliche Discariche per taglio | | |
| 13.P01.C 03 005 | ... | cad | 6,47 |
| 13.P01.C 04 | Recupero di basamento ornamentale di qualsiasi tipo in fusione di ghisa su palo storico | | |
| 13.P01.C 04 005 | ... | cad | 78,97 |
| 13.P01.C 05 | Recupero di anello ornamentale su palo storico | | |
| 13.P01.C 05 005 | ... | cad | 15,17 |
| 13.P01.C 06 | Demolizione blocco di fondazione in cls con riempimento dello scavo con ghiaia e trasporto del materiale di risulta alle PP. DD. | | |
| 13.P01.C 06 005 | ... | m ³ | 93,14 |
| 13.P02 | POSA E RECUPERO CAVI. <i>I prezzi comprendono il trasporto, l'eventuale uso di attrezzature (motocompressori, autocarri, cavalletti con lumini di segnalazione di scavi aperti, ecc.) ed il trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente.</i> | | |
| 13.P02.A | SCAVI E FORMAZIONE MANUFATTI | | |
| 13.P02.A 01 | Scavo in trincea con formazione del letto di posa del cavo con terra vagliata, pigiata e spianata: | | |
| 13.P02.A 01 005 | in terra vegetale per un tubo | m | 3,03 |
| 13.P02.A 01 010 | in terra vegetale per due o quattro tubi | m | 4,50 |
| 13.P02.A 01 015 | per tre tubi | m | 5,28 |
| 13.P02.A 02 | in massicciata ordinaria: | | |
| 13.P02.A 02 005 | per un tubo | m | 4,50 |
| 13.P02.A 02 010 | per due o quattro tubi | m | 6,67 |
| 13.P02.A 02 015 | per tre tubi | m | 7,77 |
| 13.P02.A 03 | in massicciata bitumata o in pavimento a prismi: | | |
| 13.P02.A 03 005 | per un tubo | m | 10,32 |
| 13.P02.A 03 010 | per due o quattro tubi | m | 15,61 |
| 13.P02.A 03 015 | per tre tubi | m | 18,22 |
| 13.P02.A 04 | in marciapiede, con rottura dell'asfalto e del cls: | | |
| 13.P02.A 04 005 | per un tubo | m | 11,40 |
| 13.P02.A 04 010 | per due o quattro tubi | m | 17,12 |
| 13.P02.A 04 015 | per tre tubi | m | 19,91 |
| 13.P02.A 05 | in marciapiede in lastre di pietra, con loro sollevamento e successivo ricollocamento provvisorio: | | |
| 13.P02.A 05 005 | per un tubo | m | 11,55 |
| 13.P02.A 05 010 | per due o quattro tubi | m | 18,16 |
| 13.P02.A 05 015 | per tre tubi | m | 20,95 |
| 13.P02.A 06 | Scavo in trincea, in qualsiasi tipo di terreno, con sezioni superiori a quelle previste. | | |
| 13.P02.A 06 005 | ... | m ³ | 18,83 |
| 13.P02.A 07 | Maggiorazione da applicare | | |
| 13.P02.A 07 005 | Alle voci 02.01.01.01, 02.01.02.01, 02.01.03.01 e 02.01.04.01 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio | m | 17,06 |
| 13.P02.A 07 010 | Alle voci 02.01.02.02, 02.01.02.02, 02.01.03.02 e 02.01.04.02 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio | m | 25,64 |
| 13.P02.A 07 015 | Alle voci 02.01.01.03, 02.01.02.03, 02.01.03.03 e 02.01.04.03 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio | m | 29,77 |
| 13.P02.A 07 020 | Alle voci 02.01.01.01 e 02.01.04.03 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 125 mm | m | 2,54 |
| 13.P02.A 07 025 | Alle voci comprese tra 02.01.01.01 e 02.01.04.03 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 160 mm | m | 3,34 |
| 13.P02.A 08 | Riempimento scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto (naturale) che dovrà essere impiegato per tutta la profondità dello scavo. Dovrà essere realizzato poi uno strato superficiale di riempimento di circa 5 cm, costituito da materiale che offra un grado di compattezza tale da evitare il suo spargimento sulla carreggiata circostante l'attraversamento (terra umida, cls bituminoso o cementizio, ecc.) | | |
| 13.P02.A 08 005 | ... | m ³ | 27,34 |
| 13.P02.A 09 | Esecuzione di scivolatura di tubazioni, compresa la rimozione del materiale occludente eseguita secondo le indicazioni della D. L.: | | |
| 13.P02.A 09 005 | tubazioni entro cavidotti esistenti | m | 2,12 |
| 13.P02.A 09 010 | tubazioni esistenti poste a qualsiasi altezza, staffate a parete o incassate nella muratura, aventi un diametro fino a 80 mm | m | 7,42 |
| 13.P02.A 10 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali, conforme alle prescrizioni della Città, compreso l'onere della cilindatura, steso a mano, per spessore di cm 10 | | |
| 13.P02.A 10 005 | ... | m ² | 22,65 |
| 13.P02.A 11 | Ricollocamento, a carattere provvisorio, di lastre in pietra di marciapiedi, previo lo spianamento a regola d'arte del sottostrato in materiale inerte per il perfetto livellamento del piano di calpestio | | |
| 13.P02.A 11 005 | ... | m ² | 13,42 |

| | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|--|
| 13.P02.A 12 | Ricollocamento, a carattere provvisorio, di cordoli retti o curvi di cui all'articolo precedente, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo perfetto livellamento ed allineamento a quelli preesistenti | | | |
| 13.P02.A 12 005 | ... | m | 13,53 | |
| 13.P02.A 13 | Recupero e successiva ricollocazione in opera di tegoloni copricavo con apertura 70–110 mm | | | |
| 13.P02.A 13 005 | ... | m | 3,58 | |
| 13.P02.A 14 | Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in cemento o in PVC pesante, con diam. interno 80–100 mm, compresa la sigillatura dei giunti | | | |
| 13.P02.A 14 005 | ... | m | 4,56 | |
| 13.P02.A 15 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene flessibile a doppio strato quello esterno corrugato e quello interno liscio, di colore rosso: | | | |
| 13.P02.A 15 005 | per tubo diametro esterno 110 mm | m | 6,57 | |
| 13.P02.A 15 010 | per tubo diametro esterno 90 mm | m | 5,90 | |
| 13.P02.A 16 | Formazione in trincea di manufatto in c. l. s. dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compresa la fornitura e la posa di tubo in PVC diam. interno mm 100 e spessore mm 2, con selle in PVC ogni 1,5 m: | | | |
| 13.P02.A 16 005 | per un tubo | m | 11,25 | |
| 13.P02.A 16 010 | per ogni tubo in più | m | 7,35 | |
| 13.P02.B | POSA CAVI E TUBAZIONI | | | |
| 13.P02.B 01 | Posa cavo armato tipo RC40LNR6/6 kV sez. 2x10 mm ² e cavo tipo RG70R 0,6/1 kV sez. 3,5x50 mm ² e 3,5x95 mm ² in scavo predisposto: | | | |
| 13.P02.B 01 005 | sotto tegoloni | m | 4,32 | |
| 13.P02.B 01 010 | entro tubazioni | m | 4,80 | |
| 13.P02.B 02 | Posa cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV di sezione 50 e 95 mm ² in scavo predisposto: | | | |
| 13.P02.B 02 005 | sotto tegoloni | m | 1,10 | |
| 13.P02.B 02 010 | entro tubazioni | m | 1,20 | |
| 13.P02.B 03 | Posa cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV di sezione fino a 35 mm ² in scavo predisposto: | | | |
| 13.P02.B 03 005 | sotto tegoloni | m | 0,55 | |
| 13.P02.B 03 010 | entro tubazioni | m | 0,62 | |
| 13.P02.B 04 | Fornitura e posa di cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV, di sezione fino a 35 mm ² o tipo RG70G7R 0,6/1kV di sezione 2x2,5 mm ² : | | | |
| 13.P02.B 04 005 | sotto tegoloni | m | 2,01 | |
| 13.P02.B 04 010 | entro tubazioni, pali e paline | m | 2,74 | |
| 13.P02.B 05 | Fornitura e posa in opera di canaletta in PVC per la protezione di cavi telefonici entro blocchi di fondazione di qualsiasi dimensione | | | |
| 13.P02.B 05 005 | ... | m | 4,56 | |
| 13.P02.B 06 | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, del diam. 100 mm, per la protezione di cavi esistenti, entro blocchi di fondazione di qualsiasi dimensione | | | |
| 13.P02.B 06 005 | ... | m | 6,38 | |
| 13.P02.B 07 | Fornitura e posa in opera entro tubi, pali, paline o su fune metallica, di guaina isolante per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastatura di serraggio, eseguita secondo le prescrizioni della Direzione Lavori: | | | |
| 13.P02.B 07 005 | diam. 18 mm | m | 1,21 | |
| 13.P02.B 07 010 | diam. 24 mm | m | 1,64 | |
| 13.P02.B 07 015 | diam. 40 mm | m | 3,22 | |
| 13.P02.B 07 020 | diam. 70 mm | m | 6,32 | |
| 13.P02.B 08 | Sostituzione, compresa la fornitura, entro tubi-pali o su fune metallica, di guaina isolante in PVC per infilaggio conduttori—compresa l'eventuale nastatura di serraggio—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori: | | | |
| 13.P02.B 08 005 | di diametro 40 mm | m | 3,00 | |
| 13.P02.B 08 010 | di diametro 70 mm | m | 5,90 | |
| 13.P02.B 09 | Recupero tegoloni copricavo o tubi di cemento di protezione o canalette di cemento con coperchio: | | | |
| 13.P02.B 09 005 | con trasporto al magazzino dell'Ente appaltante | m | 0,91 | |
| 13.P02.B 09 010 | senza trasporto al magazzino dell'Ente appaltante | m | 0,37 | |
| 13.P02.C | C) RECUPERO | | | |
| 13.P02.C 01 | Recupero cavo entro tubi sotterranei, pali, canalette e sotto tegoloni compreso il suo successivo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante, di: | | | |
| 13.P02.C 01 005 | cavo armato sezione 2x10 mm ² | m | 2,44 | |
| 13.P02.C 01 010 | sezione 1x10 mm ² e 2x2,5 mm ² | m | 0,43 | |
| 13.P02.C 01 015 | sezione fino a 95 mm ² | m | 0,55 | |
| 13.P02.C 02 | Recupero trasformatori e muffole esistenti su cavo in recupero e loro successivo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante | | | |
| 13.P02.C 02 005 | ... | cad | 4,86 | |
| 13.P03 | POZZETTI, PUNTAZZE E LAVORAZIONE FERRO | | | |
| 13.P03.A | FORMAZIONE POZZETTI | | | |
| 13.P03.A 01 | Fornitura e posa di quanto occorrente per la formazione di pozzetto, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto, compresa la fornitura di chiusino e telaio in ghisa delle dimensioni di: | | | |
| 13.P03.A 01 005 | 50x50x70 cm | cad | 193,90 | |
| 13.P03.A 01 010 | 50x70x90 cm | cad | 269,48 | |
| 13.P03.A 02 | Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, con riempimento dello scavo | | | |
| 13.P03.A 02 005 | ... | cad | 64,94 | |
| 13.P03.A 03 | Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto | | | |
| 13.P03.A 03 005 | ... | cad | 33,39 | |
| 13.P03.A 04 | Formazione di pozzetto in muratura o cls dimensioni 50x50x70 cm, 50x70x90 cm o 40x60x80 cm, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa di chiusino e telaio in ghisa per impianti I. P. o di chiusino per alimentazione banchi mercatali | | | |
| 13.P03.A 04 005 | ... | cad | 145,83 | |
| 13.P03.A 05 | Recupero chiusino con telaio in ghisa del tipo I. P. o del tipo mercatale | | | |
| 13.P03.A 05 005 | ... | cad | 27,34 | |
| 13.P03.A 06 | Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale, compreso il ripristino della muratura | | | |
| 13.P03.A 06 005 | ... | cad | 49,21 | |
| 13.P03.A 07 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la sostituzione di telaio e chiusino in ghisa delle dimensioni di 50x50 cm con iscrizione "Illuminazione Pubblica", compreso il ripristino della muratura | | | |
| 13.P03.A 07 005 | ... | cad | 100,13 | |
| 13.P03.A 08 | Pulizia di pozzetto esistente con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali ed il successivo trasporto alle PP. DD | | | |
| 13.P03.A 08 005 | ... | cad | 6,08 | |

| | | | |
|------------------------|---|-----|-------|
| 13.P03.B | POSA PUNTAZZE E COLLEGAMENTI DI TERRA | | |
| 13.P03.B 01 | Fornitura e posa, fino a raggiungere con la punta 2 m sotto il piano di campagna, di puntazza in profilato a T in acciaio zincato delle dimensioni di mm 50x50x7x1500 (completa di bullone zincato con dado e due rondelle 12 Mx35) | | |
| 13.P03.B 01 005 | ... | cad | 35,73 |
| 13.P03.B 02 | Formazione del collegamento di protezione tra il palo ed il conduttore di terra e lo spandente a puntazza, compresa la provvista e la posa del cavo in rame della sezione di 16 mm ² tipo H07VR-colore giallo-verde, la provvista ed il serraggio di un morsetto a pressione tipo Crimpit od analogo, la provvista dei capicorda in rame cadmiati e pinzati, nonché il serraggio del dado alla base del palo e quello relativo all'attacco dello spandente | | |
| 13.P03.B 02 005 | ... | cad | 13,36 |
| 13.P03.C | LAVORAZIONE FERRO | | |
| 13.P03.C 01 | Fornitura e lavorazione ferro: | | |
| 13.P03.C 01 005 | zincato | kg | 4,86 |
| 13.P03.C 01 010 | da costruzione | kg | 2,74 |
| 13.P04 | POSA, RECUPERO O SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LORO COMPONENTI ELETTRICI (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO). <i>La posa degli apparecchi di illuminazione e dei proiettori comprende l'applicazione di raccordi, snodi, collegamenti di conduttori correnti sui sostegni e la posa delle relative lampade. Il recupero degli apparecchi di illuminazione e dei proiettori comprende lo scollegamento dei conduttori, l'eventuale smontaggio dei gruppi elettrici ed il recupero della lampada.</i> | | |
| 13.P04.A | POSA | | |
| 13.P04.A 01 | Posa apparecchio d'illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo per lampade ad incandescenza, a vapori di mercurio, a vapori di sodio, a tubi fluorescenti: | | |
| 13.P04.A 01 005 | su palo, a braccio o appesi a tigia | cad | 28,19 |
| 13.P04.A 01 010 | a sospensione su tesata | cad | 29,89 |
| 13.P04.A 01 015 | a muro | cad | 30,38 |
| 13.P04.A 02 | Posa apparecchio d'illuminazione del tipo IMPERO, o "700" su braccio o appeso a tigia | | |
| 13.P04.A 02 005 | ... | cad | 36,93 |
| 13.P04.A 03 | Posa cassone a tubi fluorescenti o a lampada a scarica nel gas a semplice e/o doppia emissione | | |
| 13.P04.A 03 005 | ... | cad | 33,39 |
| 13.P04.A 04 | Sostituzione a programma di corpi illuminanti o proiettori di qualsiasi potenza, completamente cablati e completi di lampada, comprensive dello scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori di alimentazione: | | |
| 13.P04.A 04 005 | a braccio, a muro o a cima palo a qualsiasi altezza | cad | 13,28 |
| 13.P04.A 04 010 | a sospensione su tesata | cad | 15,90 |
| 13.P04.A 04 015 | cassoni a semplice e a doppia emissione, a muro (Giulio Cesare) e armature "900" (Piacentini) | cad | 23,23 |
| 13.P04.A 05 | Sostituzione di portalampade entro apparecchio d'illuminazione di qualsiasi tipo: | | |
| 13.P04.A 05 005 | per operazione aleatoria | cad | 10,15 |
| 13.P04.A 05 010 | per operazione a programma o contemporanea ad altre operazioni | cad | 2,87 |
| 13.P04.A 06 | Montaggio di apparecchiature elettriche negli apparecchi d'illuminazione e nei cassoni a tubi fluorescenti, compresa la fornitura dei cavi per il cablaggio in treccia o filo di rame, a richiesta, isolato con materiale termo-plastico, grado di isolamento 4, marchio di qualità. Per tubo fluorescente | | |
| 13.P04.A 06 005 | ... | cad | 7,66 |
| 13.P04.A 07 | Fissaggio, su piastra già predisposta, e successivo cablaggio dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo H05S/K da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dal magazzino dell'Ente appaltante; per dispositivo di alimentazione delle lampade: senza necessita di modifiche e/o adattamenti della piastra o dei componenti: | | |
| 13.P04.A 07 005 | tipo HgFl da 125 W a 400 W | cad | 3,08 |
| 13.P04.A 07 010 | tipo NaAP da 100 W a 400 W | cad | 3,20 |
| 13.P04.A 08 | Fissaggio, su piastra già predisposta, e successivo cablaggio dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo H05S/K da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dal magazzino dell'Ente appaltante; per dispositivo di alimentazione delle lampade: con modifiche e/o adattamenti della piastra o dei componenti: | | |
| 13.P04.A 08 005 | tipo HgFl da 125 W a 400 W | cad | 15,17 |
| 13.P04.A 08 010 | tipo NaAP da 100 W a 400 W | cad | 15,94 |
| 13.P04.A 09 | Fissaggio, su dischi Makralon, e successivo cablaggio, dei componenti elettrici costituenti il dispositivo d'alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo del cavetto tipo H05S/K da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dai magazzini dell'Ente appaltante: | | |
| 13.P04.A 09 005 | per dispositivo d'alimentazione delle lampade tipo HgFl da 125 W a 400 W per impianto serie | cad | 7,97 |
| 13.P04.A 09 010 | per dispositivo d'alimentazione delle lampade tipo NaAP e HgFl da 70 W a 400 W/220 V | cad | 9,96 |
| 13.P04.A 10 | Sostituzione della piastra, cablata per qualsiasi potenza, contenente complesso elettrico, compreso lo scollegamento ed il riacciamento entro apparecchio d'illuminazione o proiettore a braccio, a testa palo o a sospensione posto a qualsiasi altezza: | | |
| 13.P04.A 10 005 | per operazione aleatoria | cad | 11,82 |
| 13.P04.A 10 010 | per operazione a programma | cad | 7,91 |
| 13.P04.A 11 | Sostituzione di reattore di lampada o tubo fluorescente nelle lanterne e in cassoni a doppia e semplice emissione comprensivo del materiale di cablaggio | | |
| 13.P04.A 11 005 | Sostituzione di reattore di lampada o tubo fluorescente nelle lanterne e in cassoni a doppia e semplice emissione comprensivo del materiale di cablaggio | cad | 5,53 |
| 13.P04.A 12 | Sostituzione di zocchetto per tubi fluorescenti con slaccio e allaccio dei conduttori di collegamento | | |
| 13.P04.A 12 005 | Sostituzione di zocchetto per tubi fluorescenti con slaccio e allaccio dei conduttori di collegamento | cad | 0,91 |
| 13.P04.A 13 | Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo—a cima palo, a qualsiasi altezza: | | |
| 13.P04.A 13 005 | per operazione aleatoria | cad | 5,96 |
| 13.P04.A 13 010 | per operazione a programma | cad | 4,18 |
| 13.P04.A 14 | Eliminazione di porta fusibile di lampada su impianti in derivazione con formazione della giunzione del conduttore di colonna mediante connettore preisolato o connessione diretta del conduttore alla morsetteria mediante puntalino preisolato, compresa la fornitura del materiale | | |
| 13.P04.A 14 005 | ... | cad | 2,34 |
| 13.P04.A 15 | Fornitura e messa in opera di porta fusibile e fusibile in vetro per protezione lampada—entro corpi illuminanti o proiettori di qualsiasi tipo posti a qualsiasi altezza su palo, su braccio o su tesata | | |
| 13.P04.A 15 005 | ... | cad | 6,84 |
| 13.P04.A 16 | Fornitura e posa di fusibile in micro vetro | | |
| 13.P04.A 16 005 | ... | cad | 0,91 |

| | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|--|--|
| 13.P04.B | RECUPERO | | | | |
| 13.P04.B 01 | Recupero di apparecchio d'illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo: | | | | |
| 13.P04.B 01 005 | su palo, a braccio o tigia | cad | 14,00 | | |
| 13.P04.B 01 010 | a sospensione su tesata | cad | 15,90 | | |
| 13.P04.B 01 015 | a muro | cad | 16,38 | | |
| 13.P04.B 01 020 | del tipo "Impero" o "700" su braccio e/o appesi a tiglie | cad | 22,77 | | |
| 13.P04.B 01 025 | del tipo cassone a tubi fluorescenti o a lampada a scarica nel gas a semplice e/o doppia emissione | cad | 21,19 | | |
| 13.P04.B 02 | Riallineamento di apparecchi d'illuminazione di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza | | | | |
| 13.P04.B 02 005 | ... | cad | 9,09 | | |
| 13.P04.B 03 | Recupero apparecchiatura DECT TELECOM su palo. | | | | |
| 13.P04.B 03 005 | ... | cad | 7,29 | | |
| 13.P05 | SOSTITUZIONE DI PARTI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO) | | | | |
| 13.P05.A | SOSTITUZIONI DI PARTI IN VETRO | | | | |
| 13.P05.A 01 | Sostituzioni di parti in vetro, in policarbonato o in metacrilato su corpi illuminanti (compresa eventuale operazione di riflaggio delle lastre in metacrilato), in aleatoria: | | | | |
| 13.P05.A 01 005 | armature tipo "700" e "Impero", esclusa la fornitura, per vetro o lastra | cad | 1,64 | | |
| 13.P05.A 01 010 | armature tipo "700", compresa la fornitura, per vetro o lastra | cad | 6,18 | | |
| 13.P05.A 01 015 | armature tipo "Impero", compresa la fornitura, per vetro o lastra | cad | 19,25 | | |
| 13.P05.A 01 020 | cassoni a doppia emissione trapezoidali o rettangolari o armature tipo "900", per vetro o lastra | cad | 6,23 | | |
| 13.P05.A 01 025 | globi chiusi o aperti dei tipi America, Casanova, Cairo, Vomero, gonnella, rifrattore forte potenza | cad | 6,23 | | |
| 13.P05.A 01 030 | globi chiusi tipo "Cancellata Reale" | cad | 5,01 | | |
| 13.P05.A 01 035 | coppa di chiusura di armatura e di proiettori con vano ottico chiuso su braccio, a cima palo, a muro, entro nicchia interrata o a sospensione | cad | 6,23 | | |
| 13.P05.A 02 | Sostituzioni di parti in vetro, in policarbonato o in metacrilato su corpi illuminanti (compresa eventuale operazione di riflaggio delle lastre in metacrilato): in concomitanza ad altre operazioni o a programma: | | | | |
| 13.P05.A 02 005 | armature tipo "700" e "Impero", esclusa la fornitura, per vetro o lastra | cad | 1,15 | | |
| 13.P05.A 02 010 | armature tipo "700", compresa la fornitura, per vetro o lastra | cad | 5,71 | | |
| 13.P05.A 02 015 | armature tipo "Impero", compresa la fornitura, per vetro o lastra | cad | 18,77 | | |
| 13.P05.A 02 020 | cassoni a doppia emissione trapezoidali o rettangolari o armature tipo "900", per vetro o lastra | cad | 5,31 | | |
| 13.P05.A 02 025 | globi chiusi o aperti dei tipi America, Casanova, Cairo, Vomero, gonnella, rifrattore forte potenza | cad | 4,64 | | |
| 13.P05.A 02 030 | globi chiusi tipo "Cancellata Reale" | cad | 2,57 | | |
| 13.P05.A 02 035 | coppa di chiusura di armatura e di proiettori con vano ottico chiuso su braccio, a cima palo, a muro, entro nicchia interrata o a sospensione | cad | 4,02 | | |
| 13.P05.B | SOSTITUZIONE DI PORTELLO | | | | |
| 13.P05.B 01 | Sostituzione di portello, fornito dall'Ente appaltante, in armature tipo "700" e "Impero", comprensiva dei materiali o delle opere di foratura e fissaggio: | | | | |
| 13.P05.B 01 005 | in aleatoria | cad | 19,68 | | |
| 13.P05.B 01 010 | in concomitanza ad altre operazioni o a programma | cad | 15,90 | | |
| 13.P05.C | ASSEMBLAGGIO PARTICOLARI | | | | |
| 13.P05.C 01 | Per apparecchiature S. Teresa, globo e gonnella (anello-piattello-gancio-gonnella) | | | | |
| 13.P05.C 01 005 | ... | cad | 6,34 | | |
| 13.P05.D | POSA GRIGLIA DI PROTEZIONE | | | | |
| 13.P05.D 01 | Su armature tipo Cairo-P. K. K. | | | | |
| 13.P05.D 01 005 | ... | cad | 5,18 | | |
| 13.P05.E | RECUPERO GRIGLIA DI PROTEZIONE | | | | |
| 13.P05.E 01 | Su armature tipo Cairo-P. K. K. | | | | |
| 13.P05.E 01 005 | ... | cad | 3,34 | | |
| 13.P06 | SOSTITUZIONE PARZIALE O TOTALE DI PROIETTORI E DI COMPONENTI ELETTRICI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO. <i>La posa dei proiettori comprende l'applicazione di raccordi, snodi, collegamenti di conduttori correnti sui sostegni e la posa delle relative lampade. Il recupero dei proiettori comprende lo scollegamento dei conduttori, l'eventuale smontaggio dei gruppi elettrici ed il recupero della lampada.</i> | | | | |
| 13.P06.A | SOSTITUZIONE DI PARTI IN VETRO SU QUALSIASI TIPO DI PROIETTORE | | | | |
| 13.P06.A 01 | Posto a qualsiasi altezza | | | | |
| 13.P06.A 01 005 | ... | cad | 6,51 | | |
| 13.P06.B | SOSTITUZIONE DI QUALSIASI TIPO DI PROIETTORE. | | | | |
| 13.P06.B 01 | Comprensiva dello scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza: | | | | |
| 13.P06.B 01 005 | per operazione aleatoria | cad | 29,95 | | |
| 13.P06.B 01 010 | per operazione a programma | cad | 15,48 | | |
| 13.P06.B 01 015 | per operazione aleatoria inerente le torri faro | cad | 25,69 | | |
| 13.P06.B 02 | su rostro di ponte posizionato su staffe fissate con tasselli ad espansione compreso il trasporto, la posa della lampada, e l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed eventuali di terra, eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori: | | | | |
| 13.P06.B 02 005 | per operazione aleatoria | cad | 103,28 | | |
| 13.P06.B 02 010 | per operazione a programma | cad | 72,32 | | |
| 13.P06.C | SOSTITUZIONE ENTRO PROIETTORE DELLA PIASTRA CONTENENTE GLI EQUIPAGGIAMENTI ELETTRICI DI QUALSIASI POTENZA. | | | | |
| 13.P06.C 01 | Comprensiva dello scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza: | | | | |
| 13.P06.C 01 005 | per operazione aleatoria | cad | 15,17 | | |
| 13.P06.C 01 010 | per operazione a programma | cad | 10,59 | | |
| 13.P06.C 01 015 | per operazione aleatoria inerente le torri faro | cad | 16,63 | | |
| 13.P06.D | SOSTITUZIONE DI REATTORE, ACCENDITORE, CONDENSATORE, PORTALAMPADA ENTRO PROIETTORE DI QUALSIASI TIPO A MURO, A CIMA PALO O SU PALO A QUALSIASI ALTEZZA. | | | | |
| 13.P06.D 01 | Comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione. Si intende inoltre compresa, ove necessaria, la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo PG4T2-0,6/1kV da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio: | | | | |
| 13.P06.D 01 005 | per operazione aleatoria | cad | 5,96 | | |
| 13.P06.D 01 010 | per operazione a programma | cad | 4,18 | | |
| 13.P06.D 01 015 | per operazione aleatoria inerente le torri faro | cad | 6,57 | | |

| | | | | | |
|------------------------|---|-----|-------|--|--|
| 13.P06.E | SOSTITUZIONE DI PORTAFUSIBILE E FUSIBILE | | | | |
| 13.P06.E 01 | Per protezione lampada entro proiettore di qualsiasi tipo a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza: | | | | |
| 13.P06.E 01 005 | per operazione aleatoria | cad | 3,94 | | |
| 13.P06.E 01 010 | per operazione a programma | cad | 2,77 | | |
| 13.P06.E 01 015 | per operazione aleatoria inerente le torri faro | cad | 4,32 | | |
| 13.P06.F | FISSAGGIO SU PIASTRA GIÀ PREDISPOSTA, E SUCCESSIVO CABLAGGIO, DEI COMPONENTI ELETTRICI COSTITUENTI IL DISPOSITIVO DI ALIMENTAZIONE DELLE LAMPAD E DI DIVERSO TIPO. | | | | |
| 13.P06.F 01 | Compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo PG4T2-0,6/1 kV da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dai magazzini dell'Ente appaltante: | | | | |
| 13.P06.F 01 005 | per dispositivo di alimentazione delle lampade a vapori di mercurio da 125 W a 400W / 220 V | cad | 15,38 | | |
| 13.P06.F 01 010 | per dispositivo di alimentazione delle lampade a vapori di sodio ad alta pressione da 70 W a 1000 W, delle lampade a vapori di alogenuri da 70 W a 400 W, delle lampade a vapori di sodio a bassa pressione da 55 W a 180 W/220 V | cad | 16,10 | | |
| 13.P06.G | POSA IN OPERA SU PROIETTORE DI QUALSIASI TIPO DI FRANGILUCE | | | | |
| 13.P06.G 01 | Orientabile verniciato di colore nero | | | | |
| 13.P06.G 01 005 | ... | cad | 9,47 | | |
| 13.P06.H | POSA IN OPERA DI PROIETTORE | | | | |
| 13.P06.H 01 | Di qualsiasi tipo a braccio a muro od a palo—a cima palo, a qualsiasi altezza | | | | |
| 13.P06.H 01 005 | ... | cad | 34,56 | | |
| 13.P06.I | RECUPERO DI PROIETTORE | | | | |
| 13.P06.I 01 | Di qualsiasi tipo a braccio a muro od a palo—a cima palo, a qualsiasi altezza | | | | |
| 13.P06.I 01 005 | ... | cad | 18,52 | | |
| 13.P07 | SOSTITUZIONE DI LAMPAD E SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO) | | | | |
| 13.P07.A | SOSTITUZIONE DI LAMPAD A AD INCANDESCENZA. | | | | |
| 13.P07.A 01 | Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta tipo DULUX su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza: | | | | |
| 13.P07.A 01 005 | per sostituzione occasionale | cad | 7,91 | | |
| 13.P07.A 01 010 | per sostituzione occasionale multipla | cad | 5,90 | | |
| 13.P07.A 01 015 | per sostituzione consecutiva a programma | cad | 5,15 | | |
| 13.P07.A 02 | Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta tipo DULUX su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza (contemporanea alla pulizia del corpo illuminante a programma): | | | | |
| 13.P07.A 02 005 | consecutive | cad | 2,10 | | |
| 13.P07.A 02 010 | consecutive multiple | cad | 1,43 | | |
| 13.P07.B | SOSTITUZIONE DI TUBI FLUORESCENTI. | | | | |
| 13.P07.B 01 | Sostituzione di tubi fluorescenti (in armature su braccio o su tesata) | | | | |
| 13.P07.B 01 005 | per armatura tre tubi, operazione occasionale, per tubo | cad | 2,49 | | |
| 13.P07.B 01 010 | per armatura due tubi, operazione occasionale, per tubo | cad | 3,53 | | |
| 13.P07.B 01 015 | per armatura tre tubi, operazione a programma, per tubo | cad | 2,06 | | |
| 13.P07.B 01 020 | per armatura due tubi, operazione a programma, per tubo | cad | 2,49 | | |
| 13.P07.B 01 025 | per armatura tipo "900" per tubo | cad | 1,43 | | |
| 13.P07.B 02 | Sostituzione di tubi fluorescenti in lanterne tipo Fungo | | | | |
| 13.P07.B 02 005 | Contemporanea alla operazione di pulizia—operazione consecutiva a programma, per tubo | cad | 1,58 | | |
| 13.P07.C | VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ: | | | | |
| 13.P07.C 01 | Verifica della funzionalità: della lampada | | | | |
| 13.P07.C 01 005 | ... | cad | 4,13 | | |
| 13.P07.C 02 | Verifica della funzionalità: della colonna montante | | | | |
| 13.P07.C 02 005 | ... | cad | 6,18 | | |
| 13.P07.C 03 | Verifica della funzionalità: del gruppo elettrico (in tutti i suoi elementi) e, per gli impianti in serie, anche del T. A. interrato; complessivamente | | | | |
| 13.P07.C 03 005 | ... | cad | 8,98 | | |
| 13.P07.D | INTERVENTO O SOPRALLUOGO SUL CENTRO LUMINOSO | | | | |
| 13.P07.D 01 | Senza sostituzione della lampada. | | | | |
| 13.P07.D 01 005 | ... | cad | 3,34 | | |
| 13.P08 | PULIZIA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO) | | | | |
| 13.P08.A | PULIZIA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE | | | | |
| 13.P08.A 01 | Pulizia di apparecchi di illuminazione a programma: | | | | |
| 13.P08.A 01 005 | armature tipo "Impero" | cad | 8,27 | | |
| 13.P08.A 01 010 | armature prismatiche tipo "700" | cad | 12,47 | | |
| 13.P08.A 01 015 | assoni a semplice emissione | cad | 6,23 | | |
| 13.P08.A 01 020 | assoni a doppia emissione | cad | 8,27 | | |
| 13.P08.A 01 025 | assoni a muro tipo "G. Cesare" | cad | 10,15 | | |
| 13.P08.A 01 030 | proiettori aperti di qualsiasi tipo | cad | 4,97 | | |
| 13.P08.A 01 035 | armature tipo America, Cairo, Casanova, Vomero, S. Teresa, ecc., sia su braccio che a sospensione | cad | 8,27 | | |
| 13.P08.A 01 040 | armature o proiettori icon vano ottico chiuso contenente lampada a scarica a bulbo ellissoidale o tubolare tipo AEG, Mazda, Osram, Philips, ecc., sia su braccio, a cima palo, a muro o a sospensione | cad | 4,16 | | |
| 13.P08.A 01 045 | globi tipo "Cancellata Reale" | cad | 2,74 | | |
| 13.P08.A 02 | Pulizia di apparecchi di illuminazione per tubi fluorescenti, a programma: | | | | |
| 13.P08.A 02 005 | armature a 1-2-3 tubi su tesata, su braccio, su palo o a muro | cad | 7,47 | | |
| 13.P08.A 02 010 | armature tipo "900" | cad | 16,57 | | |
| 13.P08.A 02 015 | assoni a semplice emissione | cad | 8,27 | | |
| 13.P08.A 02 020 | armatura tipo "Murano": grande | cad | 58,08 | | |
| 13.P08.A 02 025 | armatura tipo "Murano": piccolo | cad | 39,54 | | |
| 13.P08.B | MAGGIORAZIONI DA APPLICARE ALLA VOCE 08.01.07 | | | | |
| 13.P08.B 01 | Per intervento di pulizia a programma esclusivamente su apparecchio di tipo Cairo: | | | | |
| 13.P08.B 01 005 | per rimozione griglia di protezione e successivo ri-collocamento | cad | 0,84 | | |

| | | | |
|-----------------|---|-----|--------|
| 13.P08.B 01 010 | per rimozione gruppo elettrico comprensivo dello scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori di alimentazione | cad | 9,41 |
| 13.P08.C | PULIZIA DI LANTERNE TIPO FUNGO | | |
| 13.P08.C 01 | Contemporanea alla sostituzione di tubi fluorescenti—operazione a programma | | |
| 13.P08.C 01 005 | ... | cad | 69,15 |
| 13.P09 | SOSTITUZIONE DI LAMPADE E PULIZIA PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO | | |
| 13.P09.A | SOSTITUZIONE DI LAMPADA | | |
| 13.P09.A 01 | Sostituzione di lampada a scarica nei gas (vapori di mercurio, vapori di alogenuri, vapori di sodio ad alta pressione, vapori di sodio a bassa pressione) ed al quarzo jodio, in qualsiasi tipo di proiettore, posto a qualsiasi altezza, contemporanea alla pulizia esterna ed interna del medesimo: | | |
| 13.P09.A 01 005 | in aleatoria | cad | 16,76 |
| 13.P09.A 01 010 | in aleatoria, su torre—faro, senza pulizia del proiettore | cad | 10,87 |
| 13.P09.A 01 015 | a programma | cad | 11,72 |
| 13.P09.A 02 | Sostituzione di lampade di qualsiasi tipo entro proiettori applicati su rostro di ponte contemporanea alla pulizia esterna ed interna del medesimo. | | |
| 13.P09.A 02 005 | in aleatoria | cad | 20,12 |
| 13.P09.A 02 010 | a programma | cad | 14,09 |
| 13.P09.B | INTERVENTO O SOPRALLUOGO SUL CENTRO LUMINOSO | | |
| 13.P09.B 01 | Intervento o sopralluogo sul centro luminoso, senza la sostituzione della lampada | | |
| 13.P09.B 01 005 | ... | cad | 4,32 |
| 13.P10 | VERNICIATURA E SABBIAURA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE. <i>L'operazione di verniciatura deve essere eseguita mediante: 1) spazzolatura, raschiatura e cartavetratura con normali attrezzi o sabbiaura di grado; 2) una mano di zincante a freddo monocomponente e di due mani di pittura alchidica, di cui la prima di colore RAL 6010, la seconda a finire di colore RAL 6009 negli spessori stabiliti dalla Direzione Lavori</i> | | |
| 13.P10.A | VERNICIATURA LANTERNE STORICHE: | | |
| 13.P10.A 01 | Lanterna tipo "700" in bronzo, compresa la sostituzione delle lastre in vetro o metacrilato e dell'eventuale gruppo elettrico, del portalampade e del gancio di sospensione armatura | | |
| 13.P10.A 01 005 | ... | cad | 77,20 |
| 13.P10.A 02 | Lanterna tipo storica non in bronzo, compresa la sostituzione delle lastre in vetro o metacrilato, e eventuale gruppo elettrico e di piccole opere di manutenzione | | |
| 13.P10.A 02 005 | ... | cad | 35,35 |
| 13.P10.A 03 | Lanterna tipo Impero compresa la sostituzione e/o pulizia delle lastre in vetro o metacrilato ed eventuali piccole opere di manutenzione | | |
| 13.P10.A 03 005 | ... | cad | 26,84 |
| 13.P10.A 04 | Lanterna tipo Casanova, compresa la pulizia del globo in vetro, la verniciatura della tigia di sostegno e la fornitura e sostituzione dei conduttori di alimentazione in RG7R/4 (2x1x10 mm ²) o RG70G7R—RG70G7R (2x2,5 mm ²) ed eventuali piccole opere di manutenzione | | |
| 13.P10.A 04 005 | ... | cad | 32,98 |
| 13.P10.A 05 | Lanterna tipo S. Teresa con globo America compresa la pulizia del globo in vetro, la posa della retina metallica, la verniciatura della tigia di sostegno e la fornitura e sostituzione dei conduttori di alimentazione in RG7R/4 (2x1x10 mm ²) o RG70G7R—RG70G7R (2x2,5 mm ²) ed eventuali piccole opere di manutenzione | | |
| 13.P10.A 05 005 | ... | cad | 29,89 |
| 13.P10.B | SOLO SABBIAURA LANTERNE STORICHE: | | |
| 13.P10.B 01 | tipo "700", con sostituzione vetri lanterne, gruppo elettrico, portalampade, gancio sospensione armatura e piccole opere di manutenzione a corpo: | | |
| 13.P10.B 01 005 | per operazione aleatoria | cad | 50,76 |
| 13.P10.B 01 010 | per operazione a programma | cad | 41,20 |
| 13.P11 | POSA E RECUPERO BRACCI. <i>La posa comprende la foratura del muro, la muratura delle staffe o staffoni, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero dei sostegni a muro comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio del braccio a palo o a muro deve essere zincato (Norme UNI EN 40/4.1).</i> | | |
| 13.P11.A | POSA | | |
| 13.P11.A 01 | Posa braccio o tigia portalanterna di qualsiasi tipo: | | |
| 13.P11.A 01 005 | su muro di mattone | cad | 59,48 |
| 13.P11.A 01 010 | su muro di pietra o c. l. s. | cad | 68,35 |
| 13.P11.A 02 | Posa braccio portalanterna su pali o paline, compresa la fornitura di quanto necessario per il fissaggio al palo mediante nastro Band—it 3/4", eseguito secondo le indicazioni della Direzione Lavori: | | |
| 13.P11.A 02 005 | sino a m 1,50 incluso di sbraccio | cad | 20,77 |
| 13.P11.A 02 010 | oltre m 1,50 di sbraccio | cad | 32,44 |
| 13.P11.A 03 | Posa braccio portalanterna con innesto a testa—palo, su pali: sino a m 1,50 incluso di sbraccio: | | |
| 13.P11.A 03 005 | semplice | cad | 26,37 |
| 13.P11.A 03 010 | doppio | cad | 42,58 |
| 13.P11.A 03 015 | triplo | cad | 67,01 |
| 13.P11.A 03 020 | quadruplo | cad | 91,20 |
| 13.P11.A 04 | Posa braccio portalanterna con innesto a testa—palo, su pali: oltre a m 1,50 di sbraccio: | | |
| 13.P11.A 04 005 | semplice | cad | 38,09 |
| 13.P11.A 04 010 | doppio | cad | 57,22 |
| 13.P11.A 04 015 | triplo | cad | 85,85 |
| 13.P11.A 04 020 | quadruplo | cad | 115,93 |
| 13.P11.A 05 | Posa complesso portalanterne formato da 5 bracci a cornucopia e una punta | | |
| 13.P11.A 05 005 | ... | cad | 312,44 |
| 13.P11.A 06 | Rettifica della lunghezza, mediante taglio della eccedenza di braccio in acciaio recuperato ed ancora utilizzabile | | |
| 13.P11.A 06 005 | ... | cad | 4,50 |
| 13.P11.B | RECUPERO | | |
| 13.P11.B 01 | Recupero braccio o tigia portalanterna di qualsiasi tipo: | | |
| 13.P11.B 01 005 | murato | cad | 28,78 |
| 13.P11.B 01 010 | segato | cad | 12,14 |
| 13.P11.B 02 | Recupero braccio portalanterna ad innesto laterale su pali o paline: | | |
| 13.P11.B 02 005 | sino a m 1,50 incluso di sbraccio | cad | 12,75 |
| 13.P11.B 02 010 | oltre m 1,50 di sbraccio | cad | 20,35 |

| | | | |
|-----------------|--|-----|--------|
| 13.P11.B 03 | Recupero braccio portalantern a con innesto a testa-palo su pali: sino a m 1,50 incluso di sbraccio: | | |
| 13.P11.B 03 005 | semplice | cad | 14,64 |
| 13.P11.B 03 010 | doppio | cad | 26,01 |
| 13.P11.B 03 015 | triplo | cad | 38,82 |
| 13.P11.B 03 020 | quadruplo | cad | 45,27 |
| 13.P11.B 04 | Recupero braccio portalantern a con innesto a testa-palo su pali: oltre m 1,50 di sbraccio: | | |
| 13.P11.B 04 005 | semplice | cad | 20,95 |
| 13.P11.B 04 010 | doppio | cad | 32,81 |
| 13.P11.B 04 015 | triplo | cad | 55,16 |
| 13.P11.B 04 020 | quadruplo | cad | 69,58 |
| 13.P11.B 05 | Recupero complesso portalantern a formato da 5 bracci ed una punta | | |
| 13.P11.B 05 005 | ... | cad | 284,06 |
| 13.P11.B 06 | Riallineamento bracci di qualsiasi tipo e a qualsiasi altezza | | |
| 13.P11.B 06 005 | ... | cad | 12,14 |
| 13.P12 | SOSTITUZIONE STAFFE E SUPPORTI PER PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO | | |
| 13.P12.A | SOSTITUZIONE, COMPRESA LA FORNITURA, COME DA CAMPIONE INSTALLATO. | | |
| 13.P12.A 01 | Di staffe a ribaltina per sostegno di un proiettore | | |
| 13.P12.A 01 005 | (Chiesa San Lorenzo--anello inferiore) | cad | 164,06 |
| 13.P12.A 01 010 | (Chiesa San Lorenzo--anello superiore) | cad | 251,86 |
| 13.P12.A 01 015 | (ancorato alla Cupola della Sindone--anello inferiore) | cad | 178,03 |
| 13.P12.A 02 | Telaio, in ferro verniciato, a sostegno di: | | |
| 13.P12.A 02 005 | 3 proiettori, fissato a parete, a m 16 dal suolo | cad | 166,75 |
| 13.P12.A 02 010 | 9 proiettori, fissato a parete, a m 16 dal suolo | cad | 928,48 |
| 13.P12.A 03 | Sostituzione, con fornitura del materiale, di supporto zincato per montaggio a parete di proiettori, costituito da piastra base con fori e tubo saldato | | |
| 13.P12.A 03 005 | Diametro 60 mm--1. 100 mm--angolo inclinazione 15° eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori | cad | 26,82 |
| 13.P12.A 04 | Sostituzione, con fornitura del materiale, di supporto per montaggio a parete di proiettori, costituito da piastra base con fori e tubo saldato | | |
| 13.P12.A 04 005 | diametro 60 mm, l. 100 mm--angolo di inclinazione 15°--con vite di fissaggio e tubo zincato l. 200 mm--diametro 42 mm--spess. 2,6 mm--eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori | cad | 30,50 |
| 13.P13 | POSA E RECUPERO MENSOLE O CASSETTE. | | |
| | <i>La posa comprende la foratura dei muri, la muratura delle staffe, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio deve essere zincato (Norme UNI EN 40/A.1)</i> | | |
| 13.P13.A | POSA E RECUPERI MENSOLE | | |
| 13.P13.A 01 | Posa mensola su muro | | |
| 13.P13.A 01 005 | ... | cad | 31,11 |
| 13.P13.A 02 | Recupero mensola: | | |
| 13.P13.A 02 005 | smurata | cad | 19,01 |
| 13.P13.A 02 010 | segata | cad | 8,56 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|-------|
| 13.P13.B | FORNITURA E POSA TASSELLO ESPANSIONE | | |
| 13.P13.B 01 | Fornitura e posa in opera di tassello ad espansione per il fissaggio o il sostegno di staffe, staffoni, mensole, bracci, paline, tesate e barilotti per il sostegno di pali, di diametro della vite che si inserisce nel tassello: | | |
| 13.P13.B 01 005 | diam. 8 mm | cad | 7,29 |
| 13.P13.B 01 010 | diam. 10 mm | cad | 9,09 |
| 13.P13.B 01 015 | diam. 12 mm | cad | 10,93 |
| 13.P13.B 01 020 | diam. 16 mm | cad | 14,56 |
| 13.P13.B 01 025 | diam. 20 mm | cad | 24,30 |
| 13.P13.C | POSA O RECUPERO DI BARILOTTO SOSTEGNO PALI. | | |
| 13.P13.C 01 | Posa di barilotto di sostegno di pali, compreso il ritiro del magazzino dell'Ente appaltante. La fornitura e la posa in opera dei tasselli ad espansione per il fissaggio e computata a parte | | |
| 13.P13.C 01 005 | ... | cad | 6,08 |
| 13.P13.C 02 | Recupero di barilotto di sostegno di pali, compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante. | | |
| 13.P13.C 02 005 | ... | cad | 22,46 |
| 13.P14 | POSA E RECUPERO PALINE. | | |
| | <i>La posa comprende la foratura dei muri, la muratura delle staffe o staffoni, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio deve essere zincato (Norme UNI EN 40/A.1)</i> | | |
| 13.P14.A | PALINE ACCIAIO ZINCATO | | |
| 13.P14.A 01 | Paline in acciaio zincato di qualsiasi misura, installate su muratura di qualsiasi tipo, comprese le staffe ed il materiale di fissaggio: | | |
| 13.P14.A 01 005 | fornitura e posa in opera | cad | 72,89 |
| 13.P14.A 01 010 | posa in opera | cad | 48,60 |
| 13.P14.A 02 | Palina in acciaio zincato per prolunghe di pali, comprese le staffe ed il materiale di fissaggio: | | |
| 13.P14.A 02 005 | fornitura e posa in opera | cad | 36,45 |
| 13.P14.A 02 010 | posa in opera | cad | 16,38 |
| 13.P14.B | FORNITURA E POSA TIRANTE | | |
| 13.P14.B 01 | Fornitura e posa tirante a palo con formazione blocco di cemento armato da m ³ 0,10, tirante da m 3, collare a gancio, isolante sezionatore, morsetti | | |
| 13.P14.B 01 005 | ... | cad | 62,52 |
| 13.P14.C | FORNITURA E POSA GREMBIALE | | |
| 13.P14.C 01 | Fornitura e posa di grembiale in lamiera zincata per paline | | |
| 13.P14.C 01 005 | ... | cad | 23,44 |
| 13.P14.D | RECUPERO PALINA, GREMBIALE | | |
| 13.P14.D 01 | Recupero palina di qualsiasi misura installata su muratura, di qualsiasi tipo, con recupero degli staffoni e versamento del materiale al magazzino dell'Ente appaltante: | | |
| 13.P14.D 01 005 | segata | cad | 16,47 |
| 13.P14.D 01 010 | smurata | cad | 37,90 |
| 13.P14.D 02 | Recupero palina per prolunga pali e versamento del materiale al magazzino dell'Ente appaltante. | | |
| 13.P14.D 02 005 | ... | cad | 22,85 |
| 13.P14.D 03 | Recupero grembiale di lamiera zincata per palina con ripristino del tetto | | |
| 13.P14.D 03 005 | ... | cad | 14,64 |

| | | | | | | | |
|------------------------|--|-----|-------|------------------------|--|-----|-------|
| 13.P15 | POSA E RECUPERO TESATE | | | 13.P15.C | RECUPERO | | |
| 13.P15.A | POSA | | | 13.P15.C 01 | Recupero tesata di fune di acciaio per sospensione di apparecchi di illuminazione, comprensivo della sfibbiatura e del recupero dei conduttori, da versare presso il magazzino dell'Ente appaltante: | | |
| 13.P15.A 01 | Fornitura e posa in opera di fune di tesata: | | | 13.P15.C 01 005 | per lunghezza maggiore di 15 ml | m | 2,12 |
| 13.P15.A 01 005 | in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance e morsetti di bloccaggio | m | 3,78 | 13.P15.C 01 010 | per lunghezza fino a 15 ml | cad | 28,12 |
| 13.P15.A 01 010 | in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa dei due terminali in acciaio inox | cad | 4,08 | 13.P15.C 02 | Recupero fune acciaio su pali, paline od a muro per esclusivo sostegno di soli conduttori affibbiati | | |
| 13.P15.B | UTESATURA | | | 13.P15.C 02 005 | ... | m | 0,84 |
| 13.P15.B 01 | Ritesatura, compresa eventuale sfascettatura e successiva rifascettatura, secondo le indicazioni della Direzione Lavori di fune: | | | 13.P15.C 03 | Recupero gancio a muro grande. medio o piccolo, segato | | |
| 13.P15.B 01 005 | in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance, morsetti di bloccaggio e manicotto terminale antiscorrimento a compressione | m | 2,44 | 13.P15.C 03 005 | ... | cad | 11,55 |
| 13.P15.B 01 010 | in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa di due terminali in acciaio inox | m | 2,74 | 13.P15.C 04 | Recupero collare a gancio su pali o paline | | |
| 13.P15.B 02 | Formazione di un ancoraggio supplementare su fune metallica esistente, comprendente la fornitura e la posa di radancia, morsetti di bloccaggio e il manicotto terminale antiscorrimento a compressione della lunghezza min. 80 cm–max 120 cm | | | 13.P15.C 04 005 | ... | cad | 5,03 |
| 13.P15.B 02 005 | ... | cad | 12,94 | 13.P15.C 05 | Recupero losanga semplice per attraversamenti con fune di qualsiasi tipo | | |
| 13.P15.B 03 | Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato del diam. 8 mm, completi degli accessori occorrenti | | | 13.P15.C 05 005 | ... | cad | 1,83 |
| 13.P15.B 03 005 | ... | cad | 10,08 | 13.P16 | POSA E RECUPERO PORTAISOLATORI | | |
| 13.P15.B 04 | Posa gancio a muro: | | | 13.P16.A | POSA | | |
| 13.P15.B 04 005 | grande | cad | 21,46 | 13.P16.A 01 | Posa portaisolatori di qualsiasi tipo con isolatori già montati, applicati a pali, mensole, corde di tesata | | |
| 13.P15.B 04 010 | medio | cad | 19,07 | 13.P16.A 01 005 | ... | cad | 7,53 |
| 13.P15.B 04 015 | piccolo | cad | 15,84 | 13.P16.B | RECUPERO | | |
| 13.P15.B 05 | Fornitura e posa collare a gancio o piastra di amarro su pali o paline: | | | 13.P16.B 01 | Recupero portaisolatori di qualsiasi tipo, applicati a: | | |
| 13.P15.B 05 005 | collare a gancio semplice | cad | 28,06 | 13.P16.B 01 005 | pali, mensole, corde di tesata | cad | 5,03 |
| 13.P15.B 05 010 | collare a gancio doppio | cad | 35,84 | 13.P16.B 01 010 | muro di qualsiasi tipo (con ripristino dell'intonaco) | cad | 17,97 |
| 13.P15.B 05 015 | piastra di amarro | cad | 40,21 | 13.P17 | POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CONDUTTORI IN LINEA AEREA | | |
| 13.P15.B 06 | Posa di collare a gancio o di piastra di amarro, su pali o paline: | | | 13.P17.A | POSA | | |
| 13.P15.B 06 005 | collare a gancio semplice o doppio | cad | 11,65 | 13.P17.A 01 | Tesatura con fornitura di conduttore su pali, mensole o paline per linee, su isolatori già in opera, di sezione fino a 1x35 mm ² : | | |
| 13.P15.B 06 010 | piastra di amarro | cad | 22,04 | 13.P17.A 01 005 | di un conduttore | m | 2,74 |
| 13.P15.B 07 | Posa losanga semplice per attraversamenti con fune rivestita in PVC, con fornitura della fune, radance e morsetti di bloccaggio | | | 13.P17.A 01 010 | di due conduttori | m | 4,13 |
| 13.P15.B 07 005 | ... | cad | 14,64 | 13.P17.A 01 015 | per ogni conduttore in più | m | 1,52 |
| 13.P15.B 08 | Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muro, di gancio ad occhiello per l'ammarrato di tesate, compresa l'esecuzione del foro e la sua sigillatura a posa avvenuta | | | 13.P17.A 02 | Ritesatura di linee su isolatori o rifascettatura di linee su fune metallica già in opera, su pali, mensole o paline: | | |
| 13.P15.B 08 005 | ... | cad | 31,59 | 13.P17.A 02 005 | per un conduttore | m | 1,34 |
| 13.P15.B 09 | Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura, di elementi a gancio per il sostegno intermedio di tesate di linea: | | | 13.P17.A 02 010 | per due conduttori | m | 2,18 |
| 13.P15.B 09 005 | con l'esecuzione di foro nel muro e bloccaggio con malta di cemento | cad | 22,54 | 13.P17.A 02 015 | per ogni conduttore in più | m | 0,96 |
| 13.P15.B 10 | Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2"–lunghezza max 300 mm–eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori | | | 13.P17.A 03 | Posa e fornitura di linee con conduttori di sezione fino a 35 mm ² , su fune metallica con fascette in plastica, ogni 20 cm: | | |
| 13.P15.B 10 005 | ... | cad | 9,76 | 13.P17.A 03 005 | per un conduttore | m | 3,78 |
| 13.P15.B 11 | Sostituzione, con fornitura del materiale, di terminali con attacco a cavalletto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza > a 3 m,–eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori | | | 13.P17.A 03 010 | per ogni conduttore in più | m | 2,18 |
| 13.P15.B 11 005 | ... | cad | 16,76 | 13.P17.A 04 | Posa di conduttore di sezione fino a 1x35 mm ² su fune metallica con fascette in plastica, ogni 20 cm: | | |
| | | | | 13.P17.A 04 005 | per un conduttore | m | 2,69 |
| | | | | 13.P17.A 04 010 | per ogni conduttore in più | m | 1,15 |
| | | | | 13.P17.A 05 | Ritesatura conduttori esistenti, con formazione del punto di alimentazione dell'apparecchio d'illuminazione, su fune metallica, con fornitura di fascette in PVC, ogni 20 cm: coppia di conduttori | | |
| | | | | 13.P17.A 05 005 | ... | m | 3,03 |

| | | | | | |
|-----------------|--|-----|-------|--|--|
| 13.P17.A 06 | Formazione sezionamento di linea con isolatore sezionatore (maillons) | | | | |
| 13.P17.A 06 005 | ... | cad | 3,94 | | |
| 13.P17.A 07 | Posa e fornitura di conduttore: | | | | |
| 13.P17.A 07 005 | fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm | m | 2,91 | | |
| 13.P17.A 07 010 | su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm | m | 2,54 | | |
| 13.P17.A 08 | Posa e fornitura di conduttore entro bracci: | | | | |
| 13.P17.A 08 005 | di sezione 2x (1x10 mm ²) | m | 2,44 | | |
| 13.P17.A 08 010 | di sezione 2x2,5 mm ² | m | 2,12 | | |
| 13.P17.A 09 | Posa e fornitura di conduttore tipo RG70G7R 0,6/1 kV di sezione 2x2,5 mm ² : | | | | |
| 13.P17.A 09 005 | fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm | m | 3,16 | | |
| 13.P17.A 09 010 | su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm | m | 2,79 | | |
| 13.P17.A 09 015 | entro bracci | m | 2,24 | | |
| 13.P17.A 10 | Posa cavo esistente: | | | | |
| 13.P17.A 10 005 | fissato a muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm | m | 2,18 | | |
| 13.P17.A 10 010 | su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm | m | 1,83 | | |
| 13.P17.A 10 015 | entro paline e bracci, tubi e pali | m | 1,20 | | |
| 13.P17.A 11 | Posa in opera di conduttore staffato a muro compresa la fornitura e la posa delle staffe ogni 60 cm di conduttore tipo RG70R 0,6/1 kV: | | | | |
| 13.P17.A 11 005 | di sezione fino a 4x25 mm ² compresa | m | 15,67 | | |
| 13.P17.A 11 010 | di sezione oltre 4x25 mm ² e fino a 95 mm ² | m | 17,91 | | |
| 13.P17.A 12 | Posa in opera di conduttore tipo RG70R 0,6/1 kV staffato a muro, in abbinamento a conduttore già esistente, compresa la fornitura e la posa dei mezzi collari a staffa necessari: | | | | |
| 13.P17.A 12 005 | di sezione fino a 4x25 mm ² compresa | m | 9,70 | | |
| 13.P17.A 12 010 | di sezione oltre 4x25 mm ² e fino a 95 mm ² | m | 11,97 | | |
| 13.P17.A 13 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7R-0,6/1kV della sezione 1x6 mm ² e di tubo flessibile gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari | | | | |
| 13.P17.A 13 005 | ... | m | 16,94 | | |
| 13.P17.A 14 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7R-0,6/1kV della sezione 2x2,5 mm ² e di tubo flessibile gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari | | | | |
| 13.P17.A 14 005 | ... | m | 15,43 | | |
| 13.P17.A 15 | Fornitura e posa in opera di cavo RG7R-0,6/1kV della sezione 1x6 mm ² e di tubo rigido gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari | | | | |
| 13.P17.A 15 005 | ... | m | 16,06 | | |
| 13.P17.A 16 | Fornitura e posa in opera di corda tipo velica intorno a cupole di chiese per la sicurezza del personale operativo addetto alla manutenzione | | | | |
| 13.P17.A 16 005 | ... | m | 6,95 | | |
| 13.P17.B | RECUPERO | | | | |
| 13.P17.B 01 | Recupero sezionamento di linea: isolatore sezionato (maillons) | | | | |
| 13.P17.B 01 005 | ... | m | 1,64 | | |
| 13.P17.B 02 | Recupero di cavi di sezione 2x2,5 mm ² e 2x(1x10 mm ²): | | | | |
| 13.P17.B 02 005 | fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm e staffette di ferro ogni 2 m | m | 0,96 | | |
| 13.P17.B 02 010 | su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio ogni 50 cm | m | 0,84 | | |
| 13.P17.B 02 015 | entro tubi, pali, paline e bracci | m | 0,55 | | |
| 13.P17.B 03 | Recupero di conduttore staffato compreso il recupero delle staffe ogni 60 cm di cavo: | | | | |
| 13.P17.B 03 005 | di sezione fino a 4x25 mm ² compresa | m | 8,25 | | |
| 13.P17.B 03 010 | di sezione oltre 4x25 mm ² e fino a 95 mm ² | m | 9,54 | | |
| 13.P17.B 04 | Recupero di conduttore staffato a muro, in abbinamento a cavo già esistente, compreso il recupero dei mezzi collari a staffa: | | | | |
| 13.P17.B 04 005 | di sezione fino a 4x25 mm ² compresa | m | 5,46 | | |
| 13.P17.B 04 010 | di sezione oltre 4x25 mm ² e fino a 95 mm ² | m | 6,86 | | |
| 13.P17.B 05 | Recupero linee aeree, su isolatori in opera, su pali, mensole o paline: | | | | |
| 13.P17.B 05 005 | per ogni conduttore in più | m | 0,43 | | |
| 13.P17.B 05 010 | con un conduttore | m | 0,73 | | |
| 13.P17.B 05 015 | con due conduttori | m | 0,78 | | |
| 13.P17.B 06 | Recupero linee aeree, su isolatori montati a bilancino su tesata: | | | | |
| 13.P17.B 06 005 | con un conduttore | m | 0,67 | | |
| 13.P17.B 06 010 | con due conduttori | m | 0,73 | | |
| 13.P17.B 07 | Recupero linea aerea su fune metallica con graffette o fascette ogni 20 cm: | | | | |
| 13.P17.B 07 005 | un conduttore | m | 0,96 | | |
| 13.P17.B 07 010 | per ogni conduttore in più | m | 0,67 | | |
| 13.P18 | POSA E RECUPERO CAVO PRECORDATO ED ACCESSORI | | | | |
| 13.P18.A | POSA | | | | |
| 13.P18.A 01 | Posa in opera su qualsiasi tipo di muratura di occhio a muro a doppia zanca per l'ammarrato di tesata in cavo precordato | | | | |
| 13.P18.A 01 005 | ... | cad | 22,54 | | |
| 13.P18.A 02 | Posa gancio di sospensione per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato | | | | |
| 13.P18.A 02 005 | ... | cad | 10,81 | | |
| 13.P18.A 03 | Posa di collare di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato | | | | |
| 13.P18.A 03 005 | ... | cad | 3,16 | | |
| 13.P18.A 04 | Posa in opera di morsa di ammarro completa degli accessori occorrenti per il cavo precordato in Al tipo ARE4RX 0,6/1 kV sino alla sezione 3x35+N1x54,6 mm ² oppure 3x70+N1x54,6 mm ² e in Cu tipo R4E4X 0,6/1 kV di sezione 3x10+N1x10 mm ² | | | | |
| 13.P18.A 04 005 | ... | cad | 14,70 | | |
| 13.P18.A 05 | Posa in opera di: | | | | |
| 13.P18.A 05 005 | morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni per cavi in Al e Cu, completa degli accessori occorrenti | cad | 10,01 | | |
| 13.P18.A 05 010 | sella di sospensione con perno e staffa dritta per pali d'angolo (completa) | cad | 6,81 | | |
| 13.P18.A 05 015 | morsa di sospensione per rettilineo per cavi in Al e Cu | cad | 9,09 | | |
| 13.P18.A 05 020 | morsa o sella fissate a muro con perno diritto a 90° complete degli accessori occorrenti | cad | 21,56 | | |
| 13.P18.A 06 | Posa in opera di piastra di ancoraggio, completa degli accessori occorrenti: | | | | |
| 13.P18.A 06 005 | su palo | cad | 22,04 | | |
| 13.P18.A 06 010 | su palina | cad | 16,63 | | |
| 13.P18.A 07 | Posa in opera di piastra con gancio di sospensione su palo o palina, completa degli accessori occorrenti | | | | |
| 13.P18.A 07 005 | ... | cad | 15,00 | | |
| 13.P18.A 08 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70+N1x54,6 mm ² posato o tesato a qualsiasi altezza: | | | | |
| 13.P18.A 08 005 | su muro | m | 8,14 | | |
| 13.P18.A 08 010 | su palo | m | 3,27 | | |
| 13.P18.A 09 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al tipo ARE4RX 0,6/1 kV da 3x35+N1x54,6 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza: | | | | |
| 13.P18.A 09 005 | su muro | m | 6,51 | | |
| 13.P18.A 09 010 | su palo | m | 2,74 | | |

| | | | |
|-----------------|--|-----|-------|
| 13.P18.A 10 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu tipo R4E4X 0,6/1 kV da 3x10+N1x10 mm ² posato o tesato a qualsiasi altezza: | | |
| 13.P18.A 10 005 | su muro | m | 5,59 |
| 13.P18.A 10 010 | su palo | m | 1,83 |
| 13.P18.A 11 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu tipo R4E2X 0,6/ 1 kV da 3x10+N1x10 mm ² posato o tesato a qualsiasi altezza: | | |
| 13.P18.A 11 005 | su muro | m | 4,50 |
| 13.P18.A 11 010 | su palo | m | 1,29 |
| 13.P18.A 12 | Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allacciate in cassetta, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi): | | |
| 13.P18.A 12 005 | tipo A. E. M. | cad | 24,53 |
| 13.P18.A 12 010 | tipo A-B-OEC | cad | 14,70 |
| 13.P18.A 13 | Posa in opera di giunzione testa-testa su cavi in precordato Cu o Al compresa la fornitura completa degli accessori occorrenti (connettori esclusi) e ripristino dell'isolamento con guaina termorestringente | | |
| 13.P18.A 13 005 | ... | cad | 8,81 |
| 13.P18.A 14 | Posa in opera di morsetti di derivazione a vite ricoperti di idoneo guscio protettivo, contenente pasta idrorepellente, per derivazioni di dorsali fino a 70 mm ² in Al | | |
| 13.P18.A 14 005 | ... | cad | 11,77 |
| 13.P18.A 15 | Posa in opera di morsetto a perforazione di isolante per perforazione di isolante fino a 70 mm ² in Cu | | |
| 13.P18.A 15 005 | ... | cad | 10,81 |
| 13.P18.A 16 | Posa in opera su pali, paline o su muro di cassette di qualunque tipo con montaggio di eventuale carenatura | | |
| 13.P18.A 16 005 | ... | cad | 15,61 |
| 13.P18.A 17 | Posa cassette tipo OEC: | | |
| 13.P18.A 17 005 | su palo con carenatura | cad | 22,43 |
| 13.P18.A 17 010 | a muro | cad | 12,82 |
| 13.P18.A 17 015 | su colonnina | cad | 27,88 |
| 13.P18.A 18 | Formazione del punto di terminazione su cavo non precordato, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali inclusi, in cassette di vario tipo: | | |
| 13.P18.A 18 005 | per derivazioni quadripolari sino a 25 mm ² compreso | cad | 15,17 |
| 13.P18.A 18 010 | per derivazioni quadripolari oltre 25 mm ² e sino a 95 mm ² | cad | 22,04 |
| 13.P18.A 18 015 | per derivazioni monofasi | cad | 8,81 |
| 13.P18.A 19 | Individuazione delle fasi delle linee costituenti colonna montante mediante nastatura colorata dei conduttori o in due estremi: | | |
| 13.P18.A 19 005 | per ogni derivazione quadripolare | cad | 5,96 |
| 13.P18.A 19 010 | per ogni derivazione monofase | cad | 3,94 |
| 13.P18.B | RECUPERO | | |
| 13.P18.B 01 | Recupero, in qualsiasi tipo di muratura, di occhi a muro a doppia zanca per l'ammarrato di tesata in cavo precordato | | |
| 13.P18.B 01 005 | ... | cad | 17,02 |
| 13.P18.B 02 | Recupero di ganci di sospensione per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato | | |
| 13.P18.B 02 005 | ... | cad | 6,32 |
| 13.P18.B 03 | Recupero di collari di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato | | |
| 13.P18.B 03 005 | ... | cad | 1,83 |
| 13.P18.B 04 | Recupero di morsa di ammarro, completa degli accessori occorrenti per il cavo precordato in Al sino alla sezione di 3x70+N1x54,6 mm ² e in Cu di sezione 3x10+N1 x10 mm ² | | |
| 13.P18.B 04 005 | ... | cad | 8,81 |
| 13.P18.B 05 | Recupero di: | | |
| 13.P18.B 05 005 | morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni per cavi in Al e Cu | cad | 5,46 |
| 13.P18.B 05 010 | sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo (completa) | cad | 4,13 |
| 13.P18.B 05 015 | morsa di sospensione per rettilineo per cavi in Al e Cu | cad | 5,46 |
| 13.P18.B 05 020 | morse o selle fissate a muro con perno diritto a 90° degli accessori occorrenti | cad | 12,75 |
| 13.P18.B 06 | Recupero di piastra su palo o palina: | | |
| 13.P18.B 06 005 | di ancoraggio | cad | 8,81 |
| 13.P18.B 06 010 | con gancio | cad | 6,32 |
| 13.P18.B 07 | Recupero di morsetto a perforazione | | |
| 13.P18.B 07 005 | ... | cad | 1,45 |
| 13.P18.B 08 | Recupero di linee in precordato di sez. fino a 70 mm ² , su pali di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza | | |
| 13.P18.B 08 005 | ... | m | 0,96 |
| 13.P19 | POSA E RECUPERO TUBI DI ACCIAIO ZINCATO O PVC PESANTE E CANALETTE DI PROTEZIONE | | |
| 13.P19.A | POSA | | |
| 13.P19.A 01 | Fornitura e posa tubi di acciaio zincato o in PVC pesante, con marchio Imq, staffati a muro o a palo (compresa la fornitura di staffe o di Band-it): | | |
| 13.P19.A 01 005 | fino a diam. 1,5" | m | 6,38 |
| 13.P19.A 01 010 | oltre diam. 1,5" | m | 9,70 |
| 13.P19.A 02 | Posa in opera, a qualsiasi altezza, di canaletta di protezione in materiale isolante, completa degli accessori occorrenti: | | |
| 13.P19.A 02 005 | su palo | m | 6,98 |
| 13.P19.A 02 010 | su muro | m | 9,54 |
| 13.P19.A 02 015 | su mensola | m | 1,83 |
| 13.P19.A 03 | Fornitura e posa in opera di tubo sagomato a una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo norme (Norme UNI EN 40/4. 1) diam. est. 76,1 mm spes. 3,25 mm staffato verticalmente od orizzontalmente per il passaggio dei conduttori comprese le forniture degli elementi di fissaggio e le idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base, il tutto secondo le prescrizioni della D. L. | | |
| 13.P19.A 03 005 | ... | m | 18,28 |
| 13.P19.A 04 | Fornitura e posa in opera con gaffette, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC kg 200/dm eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori: | | |
| 13.P19.A 04 005 | diametro esterno 32 mm | m | 9,04 |
| 13.P19.A 04 010 | diametro esterno 50 mm | m | 11,40 |
| 13.P19.A 04 015 | diametro esterno 63 mm | m | 13,11 |
| 13.P19.B | RECUPERO | | |
| 13.P19.B 01 | Recupero tubi in ferro o PVC su muro o palo | | |
| 13.P19.B 01 005 | ... | m | 1,52 |
| 13.P19.B 02 | Recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta di protezione in materiale isolante, completa degli accessori: | | |
| 13.P19.B 02 005 | su palo | m | 2,44 |
| 13.P19.B 02 010 | su muro | m | 4,92 |
| 13.P19.B 02 015 | su tesata | m | 1,10 |

| | | | |
|------------------------|---|----------------|--------------|
| 13.P20 | POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE DI TRASFORMATORI E MUFFOLE. <i>La posa comprende il collegamento alla rete di terra, la realizzazione della continuità del piombo con treccia isolata 16 mm², la fornitura di corda oleata, nastro catramato, morsetti ottone, Crimpit, treccia 16 mm² isolata tipo HO7VR giallo-verde e degli eventuali bulloni, dadi e rondelle mancanti.</i> | | |
| 13.P20.A | SCAVO | | |
| 13.P20.A 01 | Scavo di fossa sino a m ³ 0,8 di volume, mediante l'uso di attrezzature meccaniche, manuali, in qualsiasi tipo di terreno, per la formazione, operazioni su trasformatori da 125 a 5000 VA o muffole di qualsiasi tipo. Successivo riempimento dello scavo costipato a strati con misto granulare di cava o fiume per tutta la profondità dello scavo e riempimento superficiale di circa 5 cm con materiale di compattezza tale da evitare il suo spargimento | | |
| 13.P20.A 01 005 | ... | cad | 67,52 |
| 13.P20.A 02 | Scavo di fossa eccedente i primi 0,8 m ³ di volume di cui alla voce 20. 01 e successivo riempimento con materiale anidro costipato a strati | | |
| 13.P20.A 02 005 | ... | m ³ | 24,60 |
| 13.P20.B | POSA | | |
| 13.P20.B 01 | Posa trasformatore da 125 a 550 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra: | | |
| 13.P20.B 01 005 | compresa la miscela isolante di rabbocco | cad | 35,06 |
| 13.P20.B 01 010 | con fornitura completa di miscela isolante | cad | 37,90 |
| 13.P20.B 02 | Posa trasformatore da 2100 a 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra: | | |
| 13.P20.B 02 005 | compresa la miscela isolante di rabbocco | cad | 49,75 |
| 13.P20.B 02 010 | con fornitura completa di miscela isolante | cad | 61,79 |
| 13.P20.B 03 | Posa di muffola di giunzione o derivazione con fornitura della miscela isolante, collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra | | |
| 13.P20.B 03 005 | ... | cad | 29,83 |
| 13.P20.B 04 | Sostituzione di trasformatore da 125 a 550 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra: | | |
| 13.P20.B 04 005 | compresa la miscela isolante di rabbocco | cad | 44,10 |
| 13.P20.B 04 010 | con fornitura completa della miscela isolante | cad | 47,08 |
| 13.P20.B 05 | Sostituzione di trasformatore da 2100 a 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra: | | |
| 13.P20.B 05 005 | compresa la miscela isolante di rabbocco | cad | 58,80 |
| 13.P20.B 05 010 | con fornitura completa della miscela isolante | cad | 70,97 |
| 13.P20.B 06 | Sostituzione di trasformatore da 125–550 VA con 2100–5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra: | | |
| 13.P20.B 06 005 | compresa la miscela isolante di rabbocco | cad | 59,72 |
| 13.P20.B 06 010 | con fornitura completa di miscela isolante | cad | 71,87 |
| 13.P20.B 07 | Sostituzione di trasformatore isolante da 125–550 VA in cassetta ghisa con giunto di giunzione o derivazione, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra, con fornitura completa di miscela isolante | | |
| 13.P20.B 07 005 | ... | cad | 35,30 |
| 13.P20.B 08 | Sostituzione di trasformatore da 2100–5000 VA in cassetta ghisa con giunto di giunzione o derivazione, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra, con fornitura completa di miscela isolante | | |
| 13.P20.B 08 005 | ... | cad | 41,13 |
| 13.P20.B 09 | Sostituzione di giunto con trasformatore da 125–550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra: | | |
| 13.P20.B 09 005 | compresa la miscela isolante di rabbocco | cad | 39,19 |
| 13.P20.B 09 010 | con fornitura completa di miscela isolante | cad | 42,47 |
| 13.P20.B 10 | Apertura e richiusura di muffola o cassetta ghisa con trasformatore di qualsiasi tipo per ricerca guasti o per inserimento cavo, nel caso di trasformatore di testa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra: | | |
| 13.P20.B 10 005 | compresa la fornitura di miscela isolante di rabbocco per il trasformatore | cad | 28,56 |
| 13.P20.B 10 010 | con fornitura completa di miscela isolante per la muffola | cad | 31,34 |
| 13.P20.B 11 | Apertura e richiusura trasformatore da 125 a 550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione della colonna montante, compresa la miscela isolante di rabbocco contemporaneamente ad altre operazioni | | |
| 13.P20.B 11 005 | ... | cad | 10,32 |
| 13.P20.B 12 | Sostituzione trasformatore da 125–550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione, compresa la miscela di rabbocco, contemporaneamente ad altre operazioni | | |
| 13.P20.B 12 005 | ... | cad | 19,45 |
| 13.P20.B 13 | Posa cassetta con trasformatore di lampada di qualsiasi tipo: | | |
| 13.P20.B 13 005 | su muro | cad | 25,03 |
| 13.P20.B 13 010 | su pali di acciaio o di cemento | cad | 9,65 |
| 13.P20.B 14 | Sostituzione di trasformatore da 125–550 VA in cassetta già montata su palo o muro a qualsiasi altezza | | |
| 13.P20.B 14 005 | ... | cad | 15,79 |
| 13.P20.B 15 | Formazione di giunzione diritta per cavi fino a 50 mm ² , in pozzetto predisposto, su cavo unipolare, con fornitura del materiale 3M SCOTCHCAST o similare e del morsetto a compressione | | |
| 13.P20.B 15 005 | ... | cad | 32,81 |
| 13.P20.B 16 | Formazione di derivazione, per cavi fino a 50 mm ² , con fornitura del materiale 3M SCOTCHCAST o similare e dei morsetti a compressione | | |
| 13.P20.B 16 005 | ... | cad | 41,48 |
| 13.P20.B 17 | Formazione di giunto tipo MIEL, ITALCO o similare su cavi M. T. di sezione fino a 25 mm ² , in scavo predisposto. Tutti i materiali occorrenti sono forniti dalla D. L. | | |
| 13.P20.B 17 005 | ... | cad | 58,63 |
| 13.P20.B 18 | Formazione di terminazione su cavo armato tipo UCOLNR/17 con kit in materiale termorestringente fornito dall'Ente appaltante, in concomitanza di altre operazioni | | |
| 13.P20.B 18 005 | ... | cad | 9,09 |
| 13.P20.C | RECUPERO | | |
| 13.P20.C 01 | Recupero trasformatore serie in cassetta ghisa, in scavo predisposto: | | |
| 13.P20.C 01 005 | da 125–550 VA | cad | 6,81 |
| 13.P20.C 01 010 | da 2100–5000 VA | cad | 13,25 |
| 13.P20.C 02 | Recupero giunto di giunzione o di derivazione, in ghisa, in scavo predisposto | | |
| 13.P20.C 02 005 | ... | cad | 4,37 |
| 13.P20.C 03 | Recupero cassetta con trasformatore di lampada di qualsiasi tipo: | | |
| 13.P20.C 03 005 | su muro | cad | 11,04 |
| 13.P20.C 03 010 | su pali di acciaio o di cemento | cad | 9,54 |

| | | | | | |
|------------------------|--|-----|--------|-------|--|
| 13.P21 | POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE | | | | |
| 13.P21.A | FORNITURA E POSA IN OPERA | | | | |
| 13.P21.A 01 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, tipo COL 4x25, delle dimensioni di 200x200x65 mm, completa di coni pressacavo, di materiale per il fissaggio a parete od a palo e l'esecuzione dei collegamenti elettrici: | | | | |
| 13.P21.A 01 005 | vuota | cad | 37,48 | | |
| 13.P21.A 01 010 | con morsetti tipo universale | cad | 64,64 | | |
| 13.P21.A 02 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, di forma ottagonale, completa di morsetteria nodale e di coni pressacavo, fissata a parete od a palo, con morsetti tipo: | | | | |
| 13.P21.A 02 005 | UP 6/1 | cad | 16,38 | | |
| 13.P21.A 02 010 | UP 10/1 | cad | 16,76 | | |
| 13.P21.A 02 015 | UP 16/1 | cad | 17,91 | | |
| 13.P21.B | SOSTITUZIONE | | | | |
| 13.P21.B 01 | Sostituzione compresa la fornitura, di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico antiestinguente od in vetroresina—doppio isolamento—completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a parete o a palo—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori: | | | | |
| 13.P21.B 01 005 | delle dimensioni 200x206x75 mm per cavi sino a 25 mm ² | cad | 37,79 | | |
| 13.P21.B 01 010 | delle dimensioni 174x142x52 mm | cad | 24,42 | | |
| 13.P21.B 02 | Sostituzione, compresa la fornitura, di cassetta di derivazione di forma ottagonale in materiale plastico, completa di coni pressacavo fissata a parete o a palo eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori: | | | | |
| 13.P21.B 02 005 | delle dimensioni 71x71x 45 mm, con morsetteria nodale | cad | 16,63 | | |
| 13.P21.B 02 010 | delle dimensioni 71x71x45 mm, con morsetteria | cad | 14,51 | | |
| 13.P21.B 02 015 | delle dimensioni 121x121x48 mm, con morsetteria | cad | 16,19 | | |
| 13.P21.C | RECUPERO | | | | |
| 13.P21.C 01 | Recupero cassette di derivazione, di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, su pali, paline o muro | | | | |
| 13.P21.C 01 005 | ... | cad | 9,09 | | |
| 13.P21.D | FORMAZIONE DEL PUNTO | | | | |
| 13.P21.D 01 | Formazione del punto di derivazione dell'apparecchio d'illuminazione, da linea dorsale unipolare, comprendente la fornitura e la posa in opera di due morsetti con involucro isolante a guscio, di due tratti di guaina termorestringente, di spezzoni di guaina termorestringente con agglomerante per il raccordo con il cavo bipolare, di nastro adesivo: | | | | |
| 13.P21.D 01 005 | fino a 16 mm ² | cad | 30,55 | | |
| 13.P21.D 01 010 | oltre 16 mm ² | cad | 35,73 | | |
| 13.P21.D 02 | Formazione del punto di giunzione unipolare, da dorsale unipolare della sezione sino a 35 mm ² , comprendente la fornitura e la posa di un morsetto con involucro isolante a guscio, di nastro isolante adesivo | | | | |
| 13.P21.D 02 005 | ... | cad | 8,56 | | |
| 13.P21.E | MORSETTI | | | | |
| 13.P21.E 01 | Fornitura e posa in opera, di morsetti volanti a mantello, antitranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta: | | | | |
| 13.P21.E 01 005 | sino alla sezione di 2x10 mm ² | cad | 6,32 | | |
| 13.P21.E 01 010 | per sezione di 2x18 mm ² | cad | 6,98 | | |
| 13.P21.E 01 015 | per sezione di 2x30 mm ² | cad | 8,25 | | |
| 13.P21.E 02 | Posa in opera di morsetti volanti a mantello, antritranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta | | | | |
| 13.P21.E 02 005 | ... | cad | 3,27 | | |
| 13.P21.E 03 | Posa in opera di morsetti a perforazione, tipo BURNDY o TECNORETI o similari ed equivalenti, per derivazione conduttori da linea aerea dorsale fascettata su fune o in precordato. Per ogni coppia | | | | |
| 13.P21.E 03 005 | ... | | | 11,97 | |
| 13.P21.E 04 | Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione in rame tipo Crimpit—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori | | | | |
| 13.P21.E 04 005 | ... | cad | 2,79 | | |
| 13.P21.E 05 | Recupero di morsetti volanti a mantello, antritranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, entro palo o cassetta | | | | |
| 13.P21.E 05 005 | ... | cad | 1,39 | | |
| 13.P22 | POSA E RECUPERO NICCHIE A PALO IN CAMERETTA | | | | |
| 13.P22.A | POSA | | | | |
| 13.P22.A 01 | Posa cassetta a palo per trasformatori fino a 5000 VA, secondo le indicazioni della Direzione Lavori: | | | | |
| 13.P22.A 01 005 | con fornitura delle staffe di sostegno | cad | 253,51 | | |
| 13.P22.A 01 010 | senza fornitura delle staffe di sostegno | cad | 204,60 | | |
| 13.P22.A 02 | Posa di due cassette a palo per trasformatori fino a 5000 VA, secondo le indicazioni della Direzione Lavori: | | | | |
| 13.P22.A 02 005 | con fornitura delle staffe di sostegno | cad | 302,97 | | |
| 13.P22.A 02 010 | senza fornitura delle staffe di sostegno | cad | 222,87 | | |
| 13.P22.A 03 | Allestimento in cameretta per un trasformatore, compresa la fornitura e la posa dei ferri di sostegno per il trasformatore, la posa e il collegamento dei cavi al trasformatore e al dispositivo di corto circuito, la verniciatura con vernice alchidica modificata con clorocaucci, mano a finire di colore verde RAL 6009 (compresa la fornitura)—aventi caratteristiche tecniche prescritte della D. L.: | | | | |
| 13.P22.A 03 005 | da 2100 a 5000 VA | cad | 124,13 | | |
| 13.P22.A 03 010 | per ogni trasformatore in più da collegarsi in serie ad altro esistente | cad | 20,71 | | |
| 13.P22.A 04 | Posa trasformatore da 2100 a 5000 VA, compresi gli allacciamenti elettrici: | | | | |
| 13.P22.A 04 005 | in nicchia a palo | cad | 24,00 | | |
| 13.P22.A 04 010 | in cameretta | cad | 20,78 | | |
| 13.P22.A 05 | Sostituzione trasformatore da 2100 a 5000 VA, compresi gli allacciamenti elettrici: | | | | |
| 13.P22.A 05 005 | in cassetta a palo | cad | 42,21 | | |
| 13.P22.A 05 010 | in cameretta | cad | 35,11 | | |
| 13.P22.A 06 | Posa in opera di cassetta per dispositivo di c. c. su palo od in cameretta, con fornitura e posa della staffa in ferro o nastro Band—it di sostegno di idonee dimensioni per ogni dispositivo | | | | |
| 13.P22.A 06 005 | ... | cad | 28,01 | | |
| 13.P22.B | RECUPERO | | | | |
| 13.P22.B 01 | Recupero cassetta a palo per trasformatori fino a 5000 VA, compresi i cavetti di alimentazione del primario e del secondario, la colonna montante e la protezione in tubo di ferro, le staffe per il sostegno della cassetta: | | | | |
| 13.P22.B 01 005 | di una cassetta | cad | 79,90 | | |
| 13.P22.B 01 010 | di due cassette | cad | 84,52 | | |
| 13.P22.B 02 | Recupero trasformatore da 2100 o 5000 VA, compresi gli scollegamenti elettrici: | | | | |
| 13.P22.B 02 005 | su nicchia a palo | cad | 19,12 | | |
| 13.P22.B 02 010 | in cameretta | cad | 17,38 | | |

13.P22.B 03 Recupero cassetta di tipo B, od in alluminio, contenente dispositivo di c. c., su palo, nicchia, cameretta, cabina

13.P22.B 03 005 ... cad 6,43

13.P23 POSA E RECUPERO ARMADI E QUADRI

13.P23.A **A) POSA. LA POSA COMPRENDE LA FORNITURA DEI MATERIALI DI FISSAGGIO, GLI ALLACCIAMENTI ELETTRICI DEL QUADRO, DI TERMINAZIONE DEI CONDUTTORI ELETTRICI**

13.P23.A 01 Posa armadio metallico, o in vetroresina contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b. t., compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante:

13.P23.A 01 005 su basamento in c. l. s. compreso lo scavo, la formazione del basamento del cemento tipo 325 dosato a 250 kg/m³, la cassetta e il disarmo della medesima, la posa e l'alimentazione dell'elemento fotosensibile cad 449,54

13.P23.A 01 010 in locale cabina, compreso il fissaggio a pavimento cad 328,80

13.P23.A 01 015 per alimentazione mercati cad 157,98

13.P23.A 01 020 contatore cad 145,83

13.P23.A 02 Posa quadro, tipo monumento o similare, su palo o muro compresi gli allacciamenti elettrici e le staffe di fissaggio, compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante.

13.P23.A 02 005 ... cad 109,54

13.P23.B RECUPERO

13.P23.B 01 Recupero armadio metallico o in vetroresina, contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b. t., compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante:

13.P23.B 01 005 demolizione del basamento in c. l. s., compreso lo scavo, lo scollegamento dei conduttori elettrici del quadro, il recupero dell'elemento fotosensibile cad 269,12

13.P23.B 01 010 recupero da locale cabina, comprensivo dello scollegamento dei circuiti elettrici cad 196,69

13.P23.B 01 015 per alimentazione mercati cad 91,13

13.P23.B 01 020 contatore cad 85,07

13.P23.B 02 Recupero quadro tipo monumento o similare, su palo o muro, compreso lo scollegamento dei conduttori elettrici, compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante.

13.P23.B 02 005 ... cad 65,36

13.P23.B 03 Sostituzione, compresa la fornitura, di interruttore crepuscolare provvisto di elemento fotosensibile per comando provvisorio quadro l. P.—compresa la linea fra quadro e fotocellula fino ad una lunghezza max di 20 m eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori

13.P23.B 03 005 ... cad 140,66

13.P24 OPERE VARIE CONNESSE ALLA VERNICIATURA

13.P24.A SCAVO

13.P24.A 01 Scavo in terreno naturale, per una profondità di circa 10 cm, nella zona circostante la base del sostegno, relativo reinterro e ripristino del manto bituminoso o del terreno naturale

13.P24.A 01 005 ... cad 5,18

13.P24.B **FORMAZIONE INDICAZIONE ALFANUMERICA DEL CENTRO LUMINOSO MEDIANTE VERNICIATURA OPPURE POSA DI LETTERE E NUMERI AUTOADESIVI, SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. LA DITTA FORNISCE TUTTO IL MATERIALE NECESSARIO (LE MASCHERINE E LA VERNICE PER I CODICI VERNICIATI O LE LETTERE E I NUMERI AUTOADESIVI):**

13.P24.B 01 semplice su palo o su muro:

13.P24.B 01 005 verniciata cad 7,11

13.P24.B 01 010 con targhette autoadesive cad 2,37

13.P24.B 02 doppia su palo:

13.P24.B 02 005 verniciata cad 9,84

13.P24.B 02 010 con targhette autoadesive cad 4,25

13.P24.C RIMOZIONI, DISTACCHI, RECUPERI.

13.P24.C 01 Rimozione, custodia, rimessa in opera di portello tipo "Conchiglia" su palo d'acciaio

13.P24.C 01 005 ... cad 2,61

13.P24.C 02 Distacco e riattacco dell'impianto di terra esistente, con eventuale prolungamento o sostituzione del conduttore di rame. Tutto il materiale occorrente è fornito dalla Ditta

13.P24.C 02 005 ... cad 5,71

13.P24.C 03 Recupero e posa di cartelli segnaletici stradali e/o cestini portarifiuti, con fornitura di band-it

13.P24.C 03 005 ... cad 4,74

13.P24.C 04 Recupero di cavi obsoleti, corde, band-it o eventuali staffe ancorate al sostegno e posizionati a qualsiasi altezza

13.P24.C 04 005 ... cad 2,37

13.P24.C 05 Sollevamento basamento storico di qualsiasi tipo e dimensione e successivo riposizionamento

13.P24.C 05 005 ... cad 59,96

13.P24.D ZEBRATURA PALI

13.P24.D 01 Zebratura di pali in ferro o in c. a. c. con strisce oblique a 45° a salire da sinistra verso destra, di colore bianco luminescente e nero normale, come da caratteristiche tecniche allegate, alte cm 15–20 per un'altezza totale da terra di cm 150. Tutto il materiale occorrente è fornito dalla Ditta.

13.P24.D 01 005 ... cad 17,01

13.P25 VERNICIATURA PALI E BRACCI

13.P25.A **SPAZZOLATURA, RASCHIATURA E CARTAVETRATURA DELLA SUPERFICIE PER L'ELIMINAZIONE TOTALE DELLA RUGGINE E DELLA VECCHIA VERNICE; APPLICAZIONE DI UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE DI FONDO A BASE DI RESINE OLEOFENOLICHE E PIGMENTI AL FOSFATO DI ZINCO SPESSORE FILM SECCO CIRCA 40 MICRON, DI UNO STRATO INTERMEDIO A BASE DI RESINE ALCHIDICHE MODIFICATE CON CLOROCAUCCIU, SPESSORE FILM SECCO 40 MICRON, COLORE RAL 6010 E UNO STRATO DI FINITURA A BASE DI RESINE MODIFICATE CON CLOROCAUCCIU, SPESSORE FILM SECCO CIRCA 35–40 MICRON. LA DITTA FORNISCE TUTTI I MATERIALI OCCORRENTI:**

13.P25.A 01 Per pali in acciaio verniciato di superficie:

13.P25.A 01 005 da 1 a 1,99 m² cad 29,32

13.P25.A 01 010 da 2 a 2,99 m² cad 43,92

13.P25.A 01 015 da 3 a 3,99 m² cad 58,57

13.P25.A 01 020 da 4 a 4,99 m² cad 73,21

13.P25.A 01 025 da 5 a 5,99 m² cad 87,79

13.P25.A 01 030 da 6 a 6,99 m² cad 102,51

13.P25.A 01 035 da 7 a 7,99 m² cad 117,09

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|--------|--------------------|---|-----------------|--|-----|--------|
| 13.P25.A 01 040 | da 8 a 8,99 m ² | cad | 131,75 | 13.P25.B | SPAZZOLATURA, RASCHIATURA, CARTAVETRATURA SUPERFIC. PER L'ELIMINAZIONE TOTALE DELLA RUGGINE E DELLA VECCHIA ZINCATURA; LAVAGGIO SGRASSANTE MEDIANTE SOLVENTE MOLTO VOLATILE PRIVO DI RESIDUI SECCHI (TRIELINA O SIMILARE); APPLICAZIONE DI UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE DI FONDO A BASE DI RESINE OLEOFENOLICHE E PIGMENTI AL FOSFATO DI ZINCO SPESSORE FILM SECCO 40 MICRON, DI UNO STRATO INTERMEDIO A BASE DI RESINE OLEOURETANICHE, SPESSORE FILM SECCO 40 MICRON COLORE RAL 6010, DI UNO STRATO DI FINITURA A BASE DI RESINE POLIURETANICHE ALIFATICHE NON INGIALLENTI SPESSORE FILM SECCO CIRCA 35-40 MICRON, COLORE RAL 6009. LA DITTA FORNISCE TUTTI I MATERIALI OCCORRENTI: | | | | |
| 13.P25.A 01 045 | da 9 a 9,99 m ² | cad | 146,37 | | | | | | |
| 13.P25.A 01 050 | da 10 a 10,99 m ² | cad | 160,96 | | | | | | |
| 13.P25.A 02 | Per bracci in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie: | | | 13.P25.B 01 | Per pali in acciaio zincato di superficie: | | | | |
| 13.P25.A 02 005 | fino a 0,499 m ² | cad | 7,29 | | | 13.P25.B 01 005 | da 1 a 1,99 m ² | cad | 36,28 |
| 13.P25.A 02 010 | da 0,5 a 0,999 m ² | cad | 14,64 | | | 13.P25.B 01 010 | da 2 a 2,99 m ² | cad | 54,56 |
| 13.P25.A 02 015 | da 1 a 1,499 m ² | cad | 21,98 | | | 13.P25.B 01 015 | da 3 a 3,99 m ² | cad | 72,75 |
| 13.P25.A 02 020 | da 1,5 a 1,999 m ² | cad | 29,27 | | | 13.P25.B 01 020 | da 4 a 4,99 m ² | cad | 90,90 |
| 13.P25.A 02 025 | da 2 a 2,499 m ² | cad | 36,57 | | | 13.P25.B 01 025 | da 5 a 5,99 m ² | cad | 109,13 |
| 13.P25.A 02 030 | da 2,5 a 2,999 m ² | cad | 43,86 | | | 13.P25.B 01 030 | da 6 a 6,99 m ² | cad | 127,30 |
| 13.P25.A 02 035 | da 3 a 3,499 m ² | cad | 51,21 | | | 13.P25.B 01 035 | da 7 a 7,99 m ² | cad | 131,25 |
| 13.P25.A 03 | Per pali ornamentali di superficie: | | | | | 13.P25.B 02 | Per bracci in acciaio zincato, comprese eventuali staffe, di superficie: | | |
| 13.P25.A 03 005 | da 1 a 1,99 m ² | cad | 36,57 | | | 13.P25.B 02 005 | fino a 0,499 m ² | cad | 8,81 |
| 13.P25.A 03 010 | da 2 a 2,99 m ² | cad | 58,50 | | | 13.P25.B 02 010 | da 0,5 a 0,999 m ² | cad | 18,16 |
| 13.P25.A 03 015 | da 3 a 3,99 m ² | cad | 80,46 | | | 13.P25.B 02 015 | da 1 a 1,499 m ² | cad | 27,26 |
| 13.P25.A 03 020 | da 4 a 4,99 m ² | cad | 102,44 | | | 13.P25.B 02 020 | da 1,5 a 1,999 m ² | cad | 35,78 |
| 13.P25.A 03 025 | da 5 a 5,99 m ² | cad | 124,37 | | | 13.P25.B 02 025 | da 2 a 2,499 m ² | cad | 45,44 |
| 13.P25.A 03 030 | da 6 a 6,99 m ² | cad | 146,31 | | | 13.P25.B 03 | Per paline in acciaio zincato, comprese eventuali staffe, di superficie: | | |
| 13.P25.A 03 035 | da 7 a 7,99 m ² | cad | 168,25 | 13.P25.B 03 005 | fino a 0,499 m ² | cad | 11,04 | | |
| 13.P25.A 03 040 | da 8 a 8,99 m ² | cad | 190,19 | 13.P25.B 03 010 | da 0,5 a 0,999 m ² | cad | 20,95 | | |
| 13.P25.A 03 045 | verniciatura parziale della parte del sostegno celata dal basamento storico; per ogni mano | cad | 56,80 | 13.P25.B 03 015 | da 1 a 1,499 m ² | cad | 39,19 | | |
| 13.P25.A 04 | Per bracci ornamentali, comprese eventuali staffe, di superficie: | | | 13.P25.C | APPLICAZIONE DI UNA RIPRESA DI FINITURA A BASE DI RESINE ALCHIDICHE MODIFICATE CON CLOROCAUCCIU, SPESSORE FILM SECCO CIRCA 35-40 MICRON, COLORE RAL 6009. LA DITTA FORNISCE TUTTI I MATERIALI OCCORRENTI: | | | | |
| 13.P25.A 04 005 | fino a 0,99 m ² | cad | 18,28 | 13.P25.C 01 | Per pali in acciaio verniciato, di superficie: | | | | |
| 13.P25.A 04 010 | da 1 a 1,99 m ² | cad | 36,57 | 13.P25.C 01 005 | da 1 a 1,99 m ² | cad | 14,21 | | |
| 13.P25.A 04 015 | da 2 a 2,99 m ² | cad | 58,50 | 13.P25.C 01 010 | da 2 a 2,99 m ² | cad | 21,31 | | |
| 13.P25.A 04 020 | da 3 a 3,99 m ² | cad | 80,52 | 13.P25.C 01 015 | da 3 a 3,99 m ² | cad | 28,42 | | |
| 13.P25.A 04 025 | da 4 a 4,99 m ² | cad | 102,44 | 13.P25.C 01 020 | da 4 a 4,99 m ² | cad | 35,55 | | |
| 13.P25.A 04 030 | da 5 a 5,99 m ² | cad | 124,37 | 13.P25.C 01 025 | da 5 a 5,99 m ² | cad | 42,58 | | |
| 13.P25.A 04 035 | da 6 a 6,99 m ² | cad | 146,37 | 13.P25.C 01 030 | da 6 a 6,99 m ² | cad | 49,70 | | |
| 13.P25.A 04 040 | da 7 a 7,99 m ² | cad | 168,25 | 13.P25.C 01 035 | da 7 a 7,99 m ² | cad | 56,80 | | |
| 13.P25.A 05 | Per paline in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie: | | | 13.P25.C 01 040 | da 8 a 8,99 m ² | cad | 63,92 | | |
| 13.P25.A 05 005 | fino a 0,499 m ² | cad | 9,54 | 13.P25.C 01 045 | da 9 a 9,99 m ² | cad | 71,03 | | |
| 13.P25.A 05 010 | da 0,55 a 0,999 m ² | cad | 19,01 | 13.P25.C 01 050 | da 10 a 10,99 m ² | cad | 78,13 | | |
| 13.P25.A 05 015 | da 1 a 1,499 m ² | cad | 28,50 | 13.P25.C 02 | Per pali ornamentali, di superficie: | | | | |
| 13.P25.A 06 | Per base sostegno fino ad un'altezza di m 0,50 dal suolo: | | | 13.P25.C 02 005 | da 1 a 1,99 m ² | cad | 17,79 | | |
| 13.P25.A 06 005 | di qualsiasi diametro | cad | 7,91 | 13.P25.C 02 010 | da 2 a 2,99 m ² | cad | 26,59 | | |
| 13.P25.A 06 010 | della parte di sostegno celata dalla base ornamentale | cad | 13,83 | 13.P25.C 02 015 | da 3 a 3,99 m ² | cad | 35,66 | | |
| 13.P25.A 07 | Per cassetta a palo verniciata per 1 o 2 trasformatori, comprese le staffe di sostegno | | | 13.P25.C 02 020 | da 4 a 4,99 m ² | cad | 44,60 | | |
| 13.P25.A 07 005 | ... | cad | 18,05 | 13.P25.C 02 025 | da 5 a 5,99 m ² | cad | 53,52 | | |
| 13.P25.A 08 | Per cassette di trasformatore di lampada di qualsiasi dimensione o di dispositivo di c. c., comprese le staffe di sostegno | | | 13.P25.C 02 030 | da 6 a 6,99 m ² | cad | 62,39 | | |
| 13.P25.A 08 005 | ... | cad | 8,86 | 13.P25.C 02 035 | da 7 a 7,99 m ² | cad | 71,33 | | |
| | | | | 13.P25.C 02 040 | da 8 a 8,99 m ² | cad | 80,26 | | |
| | | | | 13.P25.C 03 | Per bracci in acciaio verniciato, comprese le eventuali staffe, di superficie: | | | | |
| | | | | 13.P25.C 03 005 | fino a 0,499 m ² | cad | 3,53 | | |
| | | | | 13.P25.C 03 010 | da 0,5 a 0,999 m ² | cad | 7,11 | | |
| | | | | 13.P25.C 03 015 | da 1 a 1,499 m ² | cad | 10,50 | | |

| | | | |
|-----------------|--|-----|-------|
| 13.P25.C 03 020 | da 1,5 a 1,999 m ² | cad | 14,21 |
| 13.P25.C 03 025 | da 2 a 2,499 m ² | cad | 17,73 |
| 13.P25.C 03 030 | da 2,5 a 2,999 m ² | cad | 21,31 |
| 13.P25.C 03 035 | da 3 a 3,499 m ² | cad | 24,84 |
| 13.P25.C 04 | Per bracci ornamentali, comprese eventuali staffe, di superficie: | | |
| 13.P25.C 04 005 | Fino a 0,999 m ² | cad | 8,91 |
| 13.P25.C 04 010 | Da 1 a 1,999 m ² | cad | 17,79 |
| 13.P25.C 04 015 | Da 2 a 2,999 m ² | cad | 26,73 |
| 13.P25.C 04 020 | Da 3 a 3,999 m ² | cad | 35,66 |
| 13.P25.C 04 025 | Da 4 a 4,999 m ² | cad | 46,17 |
| 13.P25.C 05 | Per paline in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie: | | |
| 13.P25.C 05 005 | fino a 0,499 m ² | cad | 3,78 |
| 13.P25.C 05 010 | da 0,5 a 0,999 m ² | cad | 7,59 |
| 13.P25.C 05 015 | da 1 a 1,499 m ² | cad | 12,39 |
| 13.P26 | VERIFICA DELLA CONTINUITÀ E MISURA DELLA RESISTENZA DI TERRA | | |
| 13.P26.A | VERIFICA CONTINUITA | | |
| 13.P26.A 01 | Verifica della continuita su sostegni della Illuminazione Pubblica | | |
| 13.P26.A 01 005 | ... | cad | 11,55 |
| 13.P26.B | MISURA VALORE RESISTENZA | | |
| 13.P26.B 01 | Misura del valore della resistenza di terra su sostegni della Illuminazione Pubblica | | |
| 13.P26.B 01 005 | ... | cad | 17,01 |
| 13.P27 | PULIZIA CABINE | | |
| 13.P27.A | PAVIMENTI, VANI, COPERCHI | | |
| 13.P27.A 01 | Pulizia e manutenzione di: | | |
| 13.P27.A 01 005 | pavimenti, scale, cunicoli, intercapedini | cad | 59,54 |
| 13.P27.A 01 010 | vani dei pozzi di accesso | cad | 13,36 |
| 13.P27.A 01 015 | coperchi dei pozzi di accesso | cad | 6,08 |
| 13.P27.B | SCOMPARTO, ARMADIO, TRASFORMATORI | | |
| 13.P27.B 01 | Pulizia e manutenzione di: | | |
| 13.P27.B 01 005 | scomparto contenente: interruttore, trasformatore, condensatore | cad | 32,81 |
| 13.P27.B 01 010 | scomparto vuoto | cad | 13,36 |
| 13.P27.B 01 015 | armadio contenente i trasformatori secondari | cad | 6,08 |
| 13.P27.B 01 020 | trasformatori secondari | cad | 3,03 |
| 13.P27.C | VERNICIATURA | | |
| 13.P27.C 01 | Verniciatura di: | | |
| 13.P27.C 01 005 | coperchi metallici dei pozzi di accesso | cad | 19,46 |
| 13.P27.C 01 010 | porte metalliche | cad | 21,27 |
| 13.P27.C 01 015 | griglie finestrini di aerazione | cad | 3,64 |
| 13.P27.C 01 020 | scale metalliche | m | 1,83 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|--------|
| 13.P28 | INTERVENTI URGENTI DI RICERCA E RIPARAZIONE GUASTI | | |
| 13.P28.A | INTERVENTI URGENTI DI RICERCA E RIPARAZIONE GUASTI | | |
| 13.P28.A 01 | Interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti effettuati su richiesta della Direzione Lavori sia in giornate feriali che festive, con squadra costituita da:—n. 1 operaio qualificato;—n. 1 operaio comune;—n. 1 autocarro dotato di braccio elevatore per il sollevamento di carichi sino a 5 q ; compresi le prestazioni dell'autista, il consumo di carburante e lubrificante nonché tutti gli oneri per il funzionamento;—n. 1 escavatore con benna compresi le prestazioni dell'autista, il consumo di carburante e lubrificante nonché tutti gli oneri per il funzionamento;—n. 1 martello demolitore/perforatore e relativo motocompressore per aria compressa; compresi le prestazioni dell'operatore, il consumo di carburante, lubrificante e punte nonché tutti gli oneri per il funzionamento. | | |
| 13.P28.A 01 005 | Per interventi sino a 4 ore | cad | 275,86 |
| 13.P29 | NOLI | | |
| 13.P29.A | AUTOCESTELLO, AUTOCARRO, ESCAVATORE | | |
| 13.P29.A 01 | Nolo di autocestello con elevazione da 15 a 20 m, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.A 01 005 | ... | h | 36,75 |
| 13.P29.A 02 | Nolo di autocestello adatto ad eseguire lavori sotto il piano stradale, compresi i consumi di carburante e lubrificante le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.A 02 005 | ... | h | 41,61 |
| 13.P29.A 03 | Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q, adatto al trasporto dai magazzini dell'Ente appaltante al cantiere di lavoro dell'apparecchiatura per abbassare o sollevare la corona mobile delle torri faro, compresi i consumi di carburante e lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.A 03 005 | ... | h | 29,77 |
| 13.P29.A 04 | Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.A 04 005 | ... | h | 42,53 |
| 13.P29.A 05 | Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.A 05 005 | ... | h | 41,31 |
| 13.P29.B | DEMOLITORE, SALDATRICE, TAGLIASFALTO, CARICATRICE, GENERATORE. | | |
| 13.P29.B 01 | Nolo di martello perforatore o demolitore e di moto-compressore per aria compressa compreso il consumo del carburante, dei lubrificanti e delle punte, comprese le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.B 01 005 | ... | h | 24,00 |
| 13.P29.B 02 | Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluse le prestazioni dell'operaio, compresi il consumo degli elettrodi, l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.B 02 005 | ... | h | 2,97 |
| 13.P29.B 03 | Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.B 03 005 | ... | h | 24,53 |

| | | | |
|-----------------|--|-----|-------|
| 13.P29.B 04 | Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.B 04 005 | ... | h | 27,34 |
| 13.P29.B 05 | Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.B 05 005 | ... | h | 21,80 |
| 13.P29.B 06 | Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.B 06 005 | ... | h | 35,73 |
| 13.P29.B 07 | Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento | | |
| 13.P29.B 07 005 | ... | h | 7,66 |
| 13.P29.C | RIDUZIONE | | |
| 13.P29.C 01 | Riduzione quando, in caso interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti protratti oltre la quarta ora di cui alla voce 28. 01, i mezzi d'opera rimangono a disposizione e non vengono effettivamente utilizzati; | | |
| 13.P29.C 01 005 | sulle voci da 29. 01 a 29. 12 | cad | |
| 13.P30 | MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA. <i>Le prestazioni di mano d'opera da compensare in economia sono da considerare eccezionali e devono essere ogni volta preventivamente autorizzate dalla Direzione Lavori; diversamente l'Appaltatore non può pretendere a tal riguardo alcuna remunerazione.</i> | | |
| 13.P30.A | MANO D'OPERA | | |
| 13.P30.A 01 | Saranno assunti i costi orari delle mercedi, non soggetti a variazione d'asta, per le varie qualifiche, riportati nella tabella del Collegio Costruttori Edili della Provincia di Torino in vigore il giorno dell'appalto: | | |
| 13.P30.A 01 005 | operaio specializzato | h | |
| 13.P30.A 01 010 | operaio qualificato | h | |
| 13.P30.A 01 015 | operaio comune | h | |
| 13.P30.A 02 | Maggiorazione del 24,30%, soggetta a variazione d'asta, dei costi orari di cui sopra per spese generali, mezzi tecnici di protezione antinfortunistica adeguati all'ambiente ed al lavoro da eseguire, uso degli attrezzi utili, copertura perdite, ecc.: | | |
| 13.P30.A 02 005 | operaio specializzato | h | |
| 13.P30.A 02 010 | operaio qualificato | h | |
| 13.P30.A 02 015 | operaio comune | h | |
| 13.P31 | MANUTENZIONE STRAORDINARIA | | |
| 13.P31.A | ANCORAGGI-PALINE | | |
| 13.P31.A 01 | Fornitura e posa in opera, sino ad un'altezza di 13 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di ganci ad occhio per l'amarro di tesate, comprese l'esecuzione del foro e la sigillatura con malta di cemento; | | |
| 13.P31.A 01 005 | ... | cad | 26,55 |
| 13.P31.A 02 | Riutilizzo di amarro esistente su muratura di facciata del tipo a gancio chiuso od aperto, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio; | | |
| 13.P31.A 02 005 | ... | cad | 13,94 |
| 13.P31.A 03 | Riutilizzo di amarro unilaterale o bilaterale di tesate di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio semplice o doppio a collare in acciaio zincato a caldo per tesata unilaterale o bilaterale, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola; | | |
| 13.P31.A 03 005 | ... | cad | 32,41 |
| 13.P31.A 04 | Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro semplice completo di collare o dispositivo di staffaggio; | | |
| 13.P31.A 04 005 | ... | cad | 21,01 |
| 13.P31.A 05 | Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro doppio completo di collare o dispositivo di staffaggio; | | |
| 13.P31.A 05 005 | ... | cad | 24,18 |
| 13.P31.A 06 | Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di gancio per sostegno intermedio di tesate di linea con l'esecuzione del foro e la sua sigillatura con malta di cemento; | | |
| 13.P31.A 06 005 | ... | cad | 18,34 |
| 13.P31.A 07 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.A 01 005, P31.A 06 005, P31.A 04 005, P31.A 05 005, per altezza di posa superiore a 13 m dal suolo; | | |
| 13.P31.A 07 005 | ... | cad | 3,99 |
| 13.P31.A 08 | Riutilizzo di gancio per sostegno intermedio di tesata esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio; | | |
| 13.P31.A 08 005 | ... | cad | 11,21 |
| 13.P31.A 09 | Riutilizzo per sostegno intermedio di tesata, di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio aperto od a ricciolo in acciaio zincato a caldo, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola; | | |
| 13.P31.A 09 005 | ... | cad | 25,42 |
| 13.P31.A 10 | Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura e di rivestimento, di complesso di fissaggio (2 staffe con collare) per palina del diametro esterno di 82,5 mm, compresa l'esecuzione dei fori, la sigillatura con malta di cemento; | | |
| 13.P31.A 10 005 | ... | cad | 56,05 |
| 13.P31.A 11 | Fornitura e posa in opera, su staffe con collare già predisposte a parete, di palina in acciaio zincato a caldo, del diametro di 82,5 mm; | | |
| 13.P31.A 11 005 | ... | m | 13,75 |
| 13.P31.A 12 | Posa di staffa portaproiettori con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione | | |
| 13.P31.A 12 005 | ... c | ad | 43,02 |
| 13.P31.A 13 | Maggiorazione per la voce P31.A 12 005 per l'uso di autocestello per altezze fino a 33 m dal suolo | | |
| 13.P31.A 13 005 | ... c | ad | 8,10 |
| 13.P31.A 14 | Posa di staffa portaproiettori con sistema di ancoraggio a Band-it | | |
| 13.P31.A 14 005 | ... | cad | 10,15 |
| 13.P31.A 15 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.A01 005-P31.A04 005-P31.A05 005-P31.A06 005 per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione | | |
| 13.P31.A 15 005 | ... | cad | 10,15 |

| | | | | | | | |
|------------------------|---|-----|--------------|------------------------|--|-----|--------------|
| 13.P31.B | BRACCI A MURO | | | 13.P31.C 04 | Posa in opera, di morsa di amarro completa degli accessori occorrenti, per cavo precordato in Al sino a 3x70 mm ² + N e Cu di sez. 4x10 mm ² ; | | |
| 13.P31.B 01 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 1,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata; | | | 13.P31.C 04 005 | ... | cad | 14,41 |
| 13.P31.B 01 005 | ... | | cad | 13.P31.C 05 | Posa in opera, di morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni completa degli accessori occorrenti per cavi in Al e Cu; | | |
| 13.P31.B 02 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio da 1,75 m a 2,50 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata; | | | 13.P31.C 05 005 | ... | cad | 9,82 |
| 13.P31.B 02 005 | ... | | cad | 13.P31.C 06 | Posa in opera, di sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo completa degli accessori occorrenti; | | |
| 13.P31.B 03 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 48.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 1,75 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata; | | | 13.P31.C 06 005 | ... | cad | 6,61 |
| 13.P31.B 03 005 | ... | | cad | 13.P31.C 07 | Posa in opera, di morsa di sospensione per rettilineo completa degli accessori occorrenti, per cavo in Al e Cu; | | |
| 13.P31.B 04 | Maggiorazione da applicare alla voce P31.B 03 005, per una stesura di primer anticorrosivo, bicomponente, e due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | | 13.P31.C 07 005 | ... | cad | 8,92 |
| 13.P31.B 04 005 | ... | | cad | 13.P31.C 08 | Posa in opera, di morsa o sella fissate a muro con perno diritto a 90°, completa degli accessori occorrenti; | | |
| 13.P31.B 05 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.B 01 005 e P31.B 02 005, per una stesura di primer anticorrosivo, bicomponente, e due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | | 13.P31.C 08 005 | ... | cad | 21,14 |
| 13.P31.B 05 005 | ... | | cad | 13.P31.C 09 | Posa in opera, di piastra di ancoraggio su palina, completa degli accessori occorrenti; | | |
| 13.P31.B 06 | Fornitura e posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, spessore 2,9 mm raggio di curvatura 0,65 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, comprese le 2 staffe con collare, murate a parete; | | | 13.P31.C 09 005 | ... | cad | 21,61 |
| 13.P31.B 06 005 | ... | | cad | 13.P31.C 10 | Posa in opera, di piastra di ancoraggio su palina, completa degli accessori occorrenti; | | |
| 13.P31.B 07 | Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento; | | | 13.P31.C 10 005 | ... | cad | 16,15 |
| 13.P31.B 07 005 | ... | | cad | 13.P31.C 11 | Posa in opera, di piastra con gancio di sospensione su palo o palina, completa degli accessori occorrenti; | | |
| 13.P31.B 08 | Posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio ornamentale con sbraccio sino a 1,20 m, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la fornitura e la posa delle zanche con i relativi dadi e rondelle, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento, nonché il fissaggio mediante fascette del conduttore ed il ripristino della tinteggiatura danneggiata; | | | 13.P31.C 11 005 | ... | cad | 14,71 |
| 13.P31.B 08 005 | ... | | cad | 13.P31.C 12 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70 mm ² + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su muro; | | |
| 13.P31.B 09 | Fornitura e posa in opera, di supporto zincato per il montaggio a parete di apparecchi illuminanti costituito da piastra di base con fori e tubo saldato di diametro sino a 60 mm, lunghezza 100 mm, angolo di inclinazione di 15 o 25°, compresa la fornitura e la posa di tasselli; | | | 13.P31.C 12 005 | ... | m | 7,99 |
| 13.P31.B 09 005 | ... | cad | 26,91 | 13.P31.C 13 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70 mm ² + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su palo; | | |
| 13.P31.C | PRECORDATO | | | 13.P31.C 13 005 | ... | m | 3,22 |
| 13.P31.C 01 | Posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura di occhi a muro a doppia zanca per l'amarro di tesata in cavo precordato; | | | 13.P31.C 14 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x35 mm ² + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su muro; | | |
| 13.P31.C 01 005 | ... | | cad | 13.P31.C 14 005 | ... | m | 6,38 |
| 13.P31.C 02 | Posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura di gancio per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato; | | | 13.P31.C 15 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x35 mm ² + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su palo; | | |
| 13.P31.C 02 005 | ... | | cad | 13.P31.C 15 005 | ... | m | 2,69 |
| 13.P31.C 03 | Posa in opera, di collari di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato; | | | 13.P31.C 16 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 4x10 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza su muro; | | |
| 13.P31.C 03 005 | ... | | cad | 13.P31.C 16 005 | ... | m | 5,49 |
| | | | | 13.P31.C 17 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 4x10 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza su palo; | | |
| | | | | 13.P31.C 17 005 | ... | m | 1,78 |
| | | | | 13.P31.C 18 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 2x10 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza su muro; | | |
| | | | | 13.P31.C 18 005 | ... | m | 4,40 |
| | | | | 13.P31.C 19 | Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 2x10 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza su palo; | | |
| | | | | 13.P31.C 19 005 | ... | m | 1,32 |
| | | | | 13.P31.C 20 | Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allaccio in cassetta AEM, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi);" | | |
| | | | | 13.P31.C 20 005 | ... | cad | 24,00 |
| | | | | 13.P31.C 21 | Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allaccio in cassetta tipo A-B-OEC, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi); | | |
| | | | | 13.P31.C 21 005 | ... | cad | 14,41 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|-------|
| 13.P31.C22 | Posa in opera, di giunzione testa-testa su cavi in precordato Cu o Al, compresa la fornitura completa degli accessori occorrenti (connettori esclusi) e ripristino dell'isolamento con guaina termorestringente; | | |
| 13.P31.C22 005 | ... | cad | 8,62 |
| 13.P31.C23 | Posa in opera, di morsetti di derivazione a vite ricoperti di idoneo guscio protettivo, contenente pasta idrorepellente per derivazioni di dorsali fino a 70 mm ² Al; | | |
| 13.P31.C23 005 | ... | cad | 11,56 |
| 13.P31.C24 | Posa in opera, di morsetto a perforazione di isolante per derivazione fino a 25 mm ² Cu; | | |
| 13.P31.C24 005 | ... | cad | 10,59 |
| 13.P31.C25 | Posa in opera, su pali, paline o su muratura, di cassette di qualsiasi tipo con montaggio di eventuale carenatura; | | |
| 13.P31.C25 005 | ... | cad | 36,14 |
| 13.P31.C26 | Posa in opera, di cassetta di vario tipo murata; | | |
| 13.P31.C26 005 | ... | cad | 53,01 |
| 13.P31.C27 | Formazione di punto di terminazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali esclusi, in cassette di vario tipo, per derivazioni quadripolari sino a 25 mm ² escluse; | | |
| 13.P31.C27 005 | ... | cad | 14,88 |
| 13.P31.C28 | Formazione di punto di terminazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali esclusi, in cassette di vario tipo, per derivazioni quadripolari da 25 mm ² ; | | |
| 13.P31.C28 005 | ... | cad | 15,43 |
| 13.P31.C29 | Formazione di punto di terminazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali esclusi, in cassette di vario tipo, per derivazioni quadripolari da oltre 25 mm ² e sino a 95 mm ² ; | | |
| 13.P31.C29 005 | ... | cad | 21,61 |
| 13.P31.C30 | Formazione di punto di terminazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali esclusi, in cassette di vario tipo, per derivazioni monofasi; | | |
| 13.P31.C30 005 | ... | cad | 8,62 |
| 13.P31.C31 | Individuazione delle fasi delle linee costituenti colonna montante mediante nastratura colorata dei conduttori sui due estremi, per ogni derivazione quadripolare; | | |
| 13.P31.C31 005 | ... | cad | 5,84 |
| 13.P31.C32 | Individuazione delle fasi delle linee costituenti colonna montante mediante nastratura colorata dei conduttori sui due estremi, per ogni derivazione monofase; | | |
| 13.P31.C32 005 | ... | cad | 3,88 |
| 13.P31.D | TUBAZIONI | | |
| 13.P31.D 01 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 48,3 mm, spessore 2,90 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | | |
| 13.P31.D 01 005 | ... | m | 10,01 |
| 13.P31.D 02 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | | |
| 13.P31.D 02 005 | ... | m | 12,14 |
| 13.P31.D 03 | Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | | |
| 13.P31.D 03 005 | ... | m | 18,16 |
| 13.P31.D 04 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | | |
| 13.P31.D 04 005 | ... | m | 14,01 |
| 13.P31.D 05 | Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; | | |
| 13.P31.D 05 005 | ... | m | 20,30 |
| 13.P31.D 06 | Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 26,7 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo; | | |
| 13.P31.D 06 005 | ... | m | 61,27 |
| 13.P31.D 07 | Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 33,4 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo; | | |
| 13.P31.D 07 005 | ... | m | 68,68 |
| 13.P31.D 08 | Esecuzione di scivolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente; | | |
| 13.P31.D 08 005 | ... | m | 2,14 |
| 13.P31.D 09 | Esecuzione di scivolatura di tubazioni esistenti poste a qualsiasi altezza, staffate a parete od incassate nella muratura, aventi un diametro sino a 60,3 mm, compresa la rimozione del materiale occludente; | | |
| 13.P31.D 09 005 | ... | m | 7,56 |
| 13.P31.D 10 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 20 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | | |
| 13.P31.D 10 005 | ... | m | 6,61 |
| 13.P31.D 11 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 25 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | | |
| 13.P31.D 11 005 | ... | m | 7,33 |
| 13.P31.D 12 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | | |
| 13.P31.D 12 005 | ... | m | 8,76 |
| 13.P31.D 13 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 50 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | | |
| 13.P31.D 13 005 | ... | m | 10,28 |
| 13.P31.D 14 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 63 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate; | | |
| 13.P31.D 14 005 | ... | m | 11,78 |
| 13.P31.D 15 | Maggiorazione da applicare alle voci da 02020101 a 02020105 per altezza di posa superiori a 13 m dal suolo; | | |
| 13.P31.D 15 005 | ... | m | 4,05 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|-------|-----------------|---|---|-------|
| 13.P31.D 16 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo viniflex, diametri 14–16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate; | | | 13.P31.E 10 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | |
| 13.P31.D 16 005 | ... | m | 12,79 | 13.P31.E 10 005 | ... | m | 31,15 |
| 13.P31.D 17 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo viniflex, diametri 20–22 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate; | | | 13.P31.E 11 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | |
| 13.P31.D 17 005 | ... | m | 12,98 | 13.P31.E 11 005 | ... | m | 38,42 |
| 13.P31.D 18 | Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo viniflex, diametri 28–40 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate; | | | 13.P31.E 12 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | |
| 13.P31.D 18 005 | ... | m | 16,55 | 13.P31.E 12 005 | ... | m | 44,30 |
| 13.P31.D 19 | Maggiorazione da applicare alle voci da P31.D 16 005 a P31.D 18 005 per altezza di posa superiore a 13 m dal suolo; | | | 13.P31.E 13 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | |
| 13.P31.D 19 005 | ... | m | 8,16 | 13.P31.E 13 005 | ... | m | 29,01 |
| 13.P31.E | CAVIDOTTI POZZETTI | | | 13.P31.E 14 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 01 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con materiale di risulta; | | | 13.P31.E 14 005 | ... | m | 35,75 |
| 13.P31.E 01 005 | ... m | | 18,16 | 13.P31.E 15 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 02 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con materiale di risulta; | | | 13.P31.E 15 005 | ... | m | 43,01 |
| 13.P31.E 02 005 | ... | m | 24,13 | 13.P31.E 16 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 03 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con materiale di risulta; | | | 13.P31.E 16 005 | ... | m | 48,89 |
| 13.P31.E 03 005 | ... | m | 31,62 | 13.P31.E 17 | Fornitura e posa in opera in scavo aperto con presenza di manufatti, di tubo in acciaio zincato a caldo, diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm con giunzioni a mezzo manicotto filettato, compreso il ricoprimento in calcestruzzo; | | |
| 13.P31.E 04 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con materiale di risulta; | | | 13.P31.E 17 005 | ... | m | 11,56 |
| 13.P31.E 04 005 | ... | m | 37,28 | 13.P31.E 18 | Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 01 005, P31.E 05 005, P31.E 09 005, P31.E 13 005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; | | |
| 13.P31.E 05 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | | 13.P31.E 18 005 | ... | m | 17,27 |
| 13.P31.E 05 005 | ... | m | 23,81 | 13.P31.E 19 | Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 02 005, P31.E 06 005, P31.E 10 005, P31.E 14 005, P31.E 04 005, P31.E 08 005, P31.E 12 005, P31.E 16 005, per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; | | |
| 13.P31.E 06 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | | 13.P31.E 19 005 | ... | m | 25,90 |
| 13.P31.E 06 005 | ... | m | 31,10 | 13.P31.E 20 | Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 03 005, P31.E 07 005, P31.E 11 005, P31.E 15 005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; | | |
| 13.P31.E 07 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | | 13.P31.E 20 005 | ... | m | 30,12 |
| 13.P31.E 07 005 | ... | m | 38,53 | 13.P31.E 21 | Maggiorazione da applicare alle voci comprese tra P31.E 01 005 e P31.E 16 005 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 125 mm; | | |
| 13.P31.E 08 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | | 13.P31.E 21 005 | ... | m | 2,75 |
| 13.P31.E 08 005 | ... | m | 44,25 | 13.P31.E 22 | Maggiorazione da applicare alle voci comprese tra P31.E 01 005 e P31.E 16 005 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 160 mm; | | |
| 13.P31.E 09 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia; | | | 13.P31.E 22 005 | ... | m | 3,27 |
| 13.P31.E 09 005 | ... | m | 24,13 | | | | |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|
| 13.P31.E 23 | Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 30 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 23 005 | ... | m | 0,47 |
| 13.P31.E 24 | Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 50 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 24 005 | ... | m | 0,82 |
| 13.P31.E 25 | Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 30 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 25 005 | ... | m | 2,03 |
| 13.P31.E 26 | Scavo per cavidotto effettuato manualmente e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 50 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 26 005 | ... | m | 3,47 |
| 13.P31.E 27 | Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica e l'eventuale reinterro con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 27 005 | ... | m ³ | 20,77 |
| 13.P31.E 28 | Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica e l'eventuale reinterro con ghiaia; | | |
| 13.P31.E 28 005 | ... | m ³ | 86,91 |
| 13.P31.E 29 | Esecuzione di fori del diametro di circa 100 mm in lastre di pietra dello spessore di 10-15 cm, al fine di permettere il passaggio di un tubo di diametro 60,3 mm per la colonna montante; | | |
| 13.P31.E 29 005 | ... | cad | 23,94 |
| 13.P31.E 30 | Collegamento di cavidotto ad 1 o 2 tubi in PVC diametro 100 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa o camerette, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; | | |
| 13.P31.E 30 005 | ... | cad | 43,01 |
| 13.P31.E 31 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso; | | |
| 13.P31.E 31 005 | ... | cad | 177,05 |
| 13.P31.E 32 | Maggiorazione o decurtazione da applicare alla voce P31.E 31 005 per l'esecuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm; | | |
| 13.P31.E 32 005 | ... | cad | 7,87 |
| 13.P31.E 33 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x70x85 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso; | | |
| 13.P31.E 33 005 | ... | cad | 238,59 |
| 13.P31.E 34 | Formazione di pozzetto ispezionabile in mattoni pieni delle dimensioni interne di 50x50 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, su cavidotto esistente, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica; | | |
| 13.P31.E 34 005 | ... | cad | 352,96 |
| 13.P31.E 35 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 40x40x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso; | | |
| 13.P31.E 35 005 | ... | cad | 177,05 |
| 13.P31.E 36 | Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; | | |
| 13.P31.E 36 005 | ... | cad | 30,07 |
| 13.P31.E 37 | Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; | | |
| 13.P31.E 37 005 | ... | cad | 20,85 |
| 13.P31.E 38 | Posa di cameretta prefabbricata in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, ad una profondità variabile tra 70 e 90 cm su cavidotto esistente, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica; | | |
| 13.P31.E 38 005 | ... | cad | 114,91 |
| 13.P31.E 39 | Formazione di cameretta in mattoni pieni delle dimensioni di 40x30x60 cm su cavidotto esistente con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica; | | |
| 13.P31.E 39 005 | ... | cad | 156,26 |
| 13.P31.E 40 | Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; | | |
| 13.P31.E 40 005 | ... | cad | 58,21 |
| 13.P31.E 41 | Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; | | |
| 13.P31.E 41 005 | ... | cad | 39,73 |
| 13.P31.E 42 | Posa in opera di rete in plastica per segnalazione cavidotti | | |
| 13.P31.E 42 005 | ... | m | 0,34 |
| 13.P31.F | BLOCCHI DI FONDAZIONE | | |
| 13.P31.F 01 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 60x60x70 cm; | | |
| 13.P31.F 01 005 | ... | cad | 40,80 |
| 13.P31.F 02 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 80x80x80 cm; | | |
| 13.P31.F 02 005 | ... | cad | 59,91 |
| 13.P31.F 03 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 80x80x100 cm; | | |
| 13.P31.F 03 005 | ... | cad | 68,56 |
| 13.P31.F 04 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 90x90x100 cm; | | |
| 13.P31.F 04 005 | ... | cad | 81,91 |
| 13.P31.F 05 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 90x90x120 cm; | | |
| 13.P31.F 05 005 | ... | cad | 92,79 |
| 13.P31.F 06 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 100x100x120 cm; | | |
| 13.P31.F 06 005 | ... | cad | 112,34 |
| 13.P31.F 07 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 110x110x120 cm; | | |
| 13.P31.F 07 005 | ... | cad | 131,17 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|--|--|
| 13.P31.F 08 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x120 cm; | | | | |
| 13.P31.F 08 005 | ... | cad | 152,75 | | |
| 13.P31.F 09 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x130 cm; | | | | |
| 13.P31.F 09 005 | ... | cad | 162,44 | | |
| 13.P31.F 10 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x150 cm; | | | | |
| 13.P31.F 10 005 | ... | cad | 181,94 | | |
| 13.P31.F 11 | Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, avente volume maggiore di 2,20 m ³ ; | | | | |
| 13.P31.F 11 005 | ... | m ³ | 82,26 | | |
| 13.P31.F 12 | Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls a 300 kg/m ³ , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/m ³ di cls nonché la posa dei tirafondi; | | | | |
| 13.P31.F 12 005 | ... | m ³ | 230,54 | | |
| 13.P31.F 13 | Formazione di blocco di fondazione in cls.Rbk 200 per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls a 200 kg/m ³ spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PVC diametro 100 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco; | | | | |
| 13.P31.F 13 005 | ... | m ³ | 80,89 | | |
| 13.P31.F 14 | Riduzione da applicare alle voci da P31.F 01 005 a P31.F 10 005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso; | | | | |
| 13.P31.F 14 005 | ... | cad | 15,31 | | |
| 13.P31.G | CANALINE | | | | |
| 13.P31.G 01 | Fornitura e posa in opera, di canaletta in lamiera di acciaio zincato delle dimensioni di 80x75x0,8 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione; | | | | |
| 13.P31.G 01 005 | ... | m | 13,34 | | |
| 13.P31.G 02 | Fornitura e posa in opera, di canaletta in lamiera di acciaio zincato delle dimensioni di 150x75x1 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione; | | | | |
| 13.P31.G 02 005 | ... | m | 17,92 | | |
| 13.P31.G 03 | Fornitura e posa in opera, di canaletta in PVC autoestinguente delle dimensioni di 100x80 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi telefonici, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione; | | | | |
| 13.P31.G 03 005 | ... | m | 14,22 | | |
| 13.P31.G 04 | Fornitura e posa in opera, di canaletta in PVC autoestinguente delle dimensioni di 150x100 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi telefonici, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione; | | | | |
| 13.P31.G 04 005 | ... | m | 26,08 | | |
| 13.P31.G 05 | Fornitura e posa in opera, di tubazione in PVC segata longitudinalmente del diametro di 100 mm per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione; | | | | |
| 13.P31.G 05 005 | ... | m | 6,03 | | |
| 13.P31.G 06 | Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 200x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve; | | | | |
| 13.P31.G 06 005 | ... | m | 98,82 | | |
| 13.P31.G 07 | Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 300x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve; | | | | |
| 13.P31.G 07 005 | ... | m | 107,82 | | |
| 13.P31.G 08 | Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 400x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve; | | | | |
| 13.P31.G 08 005 | ... | m | 126,94 | | |
| 13.P31.G 09 | Fornitura e posa in opera, di canalina asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione, delle dimensioni di 300x75x2 mm da installare su staffe già predisposte, per il passaggio di conduttori e l'ancoraggio degli apparecchi di illuminazione, completa di giunti, compresi gli sfridi, misurata sullo sviluppo dell'asse; | | | | |
| 13.P31.G 09 005 | ... | m | 42,53 | | |
| 13.P31.G 10 | Fornitura e posa in opera su parete in cls di staffa ad L in acciaio zincato a caldo per immersione, adatta per il sostegno di canalina autoportante in acciaio zincato di tipo asolato, compresi i tasselli ad espansione, l'esecuzione del relativo foro nella parete, la bulloneria per il fissaggio alla muratura e alla canalina; | | | | |
| 13.P31.G 10 005 | ... | cad | 28,23 | | |
| 13.P31.G 11 | Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in PVC delle dimensioni di 200x60 mm, da installare a parete in prossimità del quadro I.P. per il passaggio di conduttori, completa di coperchio, mensole tasselli, fermagli ed eventuali curve; | | | | |
| 13.P31.G 11 005 | ... | m | 30,50 | | |
| 13.P31.H | FONDAZIONE PER TORREFARO | | | | |
| 13.P31.H 01 | Fornitura e posa in opera, di cassaforma con legname a recupero per blocchi di fondazione, compreso il puntellamento e il disarmo, eseguito su ordine della D.L.; | | | | |
| 13.P31.H 01 005 | ... | m ² | 20,41 | | |
| 13.P31.H 02 | Fornitura e posa in opera, in fondazioni per torrefaro di ferro per armatura tipo Fe B 38 K, sagomato secondo i disegni, comprese la legatura dei ferri e gli eventuali sfridi; | | | | |
| 13.P31.H 02 005 | ... | kg | 1,61 | | |
| 13.P31.H 03 | Posa in opera entro fondazione per torrefaro di complesso di 20/24 tirafondi di ancoraggio disposti a corona, comprese tutte le opere di fissaggio della dima porta tirafondi e le saldature con il ferro del c.a.; | | | | |
| 13.P31.H 03 005 | ... | cad | 129,45 | | |
| 13.P31.H 04 | Assistenza operativa al personale della ditta fornitrice della torre nella fase di rizzamento, compresa l'esecuzione dei collegamenti elettrici fra i cavi del circuito I.P., e il cavo della torre; | | | | |
| 13.P31.H 04 005 | ... | cad | 124,62 | | |
| 13.P31.H 05 | Fornitura e posa in opera, di anello spandente di terra, posto a circa 50 cm dal perimetro del blocco di fondazione della torrefaro ed alla profondità minima di 50 cm, costituito da tondino in rame diametro 8 mm, comprese la fornitura e la posa in opera di 4 puntazze della lunghezza sino a 3,00 m, posizionate sugli spigoli del blocco, la fornitura e la posa in opera dei collegamenti in tondino di rame diam. 8 mm tra puntazza, anello e l'armatura del blocco in almeno quattro punti, dei morsetti a compressione od a cavallotto necessari per i vari collegamenti; | | | | |
| 13.P31.H 05 005 | ... | cad | 331,28 | | |

| | | | |
|------------------------|---|-----|---------------|
| 13.P31.I | PALI DI SOSTEGNO | | |
| 13.P31.I 01 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 5,60 m, diametro di base 116 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 01 005 | ... | cad | 226,37 |
| 13.P31.I 02 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 7,00 m, diametro di base 160 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 02 005 | ... | cad | 297,86 |
| 13.P31.I 03 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 03 005 | ... | cad | 357,43 |
| 13.P31.I 04 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 04 005 | ... | cad | 393,17 |
| 13.P31.I 05 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 11,00 m—f.t. 10 m, diametro di base 182 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 05 005 | ... | cad | 500,39 |
| 13.P31.I 06 | Provvista a piè d'opera e posa in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 6,40 m, diametro di base 160 mm—testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati | | |
| 13.P31.I 06 005 | ... | cad | 346,48 |
| 13.P31.I 07 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 8,20 m, diametro di base 154 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | | |
| 13.P31.I 07 005 | ... | cad | 363,39 |
| 13.P31.I 08 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | | |
| 13.P31.I 08 005 | ... | cad | 422,95 |
| 13.P31.I 09 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | | |
| 13.P31.I 09 005 | ... | cad | 470,63 |
| 13.P31.I 10 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 11,50 m, diametro di base 187 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | | |
| 13.P31.I 10 005 | ... | cad | 559,98 |
| 13.P31.I 11 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 4,60 m, diametro 102 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 11 005 | ... | cad | 195,48 |
| 13.P31.I 12 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 5,60 m, diametro 102 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 12 005 | ... | cad | 213,75 |
| 13.P31.I 13 | Fornitura e posa in opera su basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 5,60 m, diametro di base 116 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 13 005 | ... | cad | 277,01 |
| 13.P31.I 14 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 7,00 m, diametro 102 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 14 005 | ... | cad | 239,63 |
| 13.P31.I 15 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 7,00 m, diametro di base 160 mm—testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 15 005 | ... | cad | 363,39 |
| 13.P31.I 16 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I 16 005 | ... | cad | 446,78 |

| | | | |
|-----------------|--|-----------------|---|
| 13.P31.I 17 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | 13.P31.I 24 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "N", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 181,5 mm—testa 60 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; |
| 13.P31.I 17 005 | ... cad 494,46 | 13.P31.I 24 005 | ... cad 306,20 |
| 13.P31.I 18 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 11,00 m, diametro di base 182 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | 13.P31.I 25 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "P", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 215 mm—testa 80 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; |
| 13.P31.I 18 005 | ... cad 571,90 | 13.P31.I 25 005 | ... cad 411,05 |
| 13.P31.I 19 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 12,50 m, diametro di base 197 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | 13.P31.I 26 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 271 mm—testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; |
| 13.P31.I 19 005 | ... cad 625,52 | 13.P31.I 26 005 | ... cad 482,53 |
| 13.P31.I 20 | Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 8,20 m, diametro di base 154 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | 13.P31.I 27 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "C", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 316 mm—testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; |
| 13.P31.I 20 005 | ... cad 446,78 | 13.P31.I 27 005 | ... cad 518,29 |
| 13.P31.I 21 | Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | 13.P31.I 28 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 364 mm—testa 130 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; |
| 13.P31.I 21 005 | ... cad 470,63 | 13.P31.I 28 005 | ... cad 708,92 |
| 13.P31.I 22 | Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | 13.P31.I 29 | Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato saldato, per amarro di tesate di dimensioni da stabilire con manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, asola con portello 186x45 mm a filo palo, zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; |
| 13.P31.I 22 005 | ... cad 494,46 | 13.P31.I 29 005 | ... kg 2,14 |
| 13.P31.I 23 | Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 11,50 m, diametro di base 187 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; | 13.P31.I 30 | Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "D", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 195 mm—testa 70 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; |
| 13.P31.I 23 005 | ... cad 613,60 | 13.P31.I 30 005 | ... cad 291,89 |
| | | 13.P31.I 31 | Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "E", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 260 mm—testa 100 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; |
| | | 13.P31.I 31 005 | ... cad 458,70 |

| | | | |
|-----------------|--|-----|--------|
| 13.P31.I.32 | Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "H", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 340 mm—testa 140 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I.32 005 | ... | cad | 601,67 |
| 13.P31.I.33 | Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "L", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 395 mm—testa 170 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I.33 005 | ... | cad | 717,86 |
| 13.P31.I.34 | Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo in lamiera di acciaio Fe 360 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) a sezione poligonale, di dimensioni da stabilire per amarro tesate ed attacco braccio laterale, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, asola con portello 186x45 mm a filo palo, con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | | |
| 13.P31.I.34 005 | ... | kg | 2,97 |
| 13.P31.I.35 | Maggiorazione da applicare alla voce P31.I.03 005 per fornitura e posa su palo, mediante saldatura in officina di 2 piastre forate, dimensioni 90x100x5 mm, per attacco di braccio laterale; | | |
| 13.P31.I.35 005 | ... | cad | 15,36 |
| 13.P31.I.36 | Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM; | | |
| 13.P31.I.36 005 | ... | cad | 38,06 |
| 13.P31.I.37 | Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM; | | |
| 13.P31.I.37 005 | ... | cad | 40,56 |
| 13.P31.I.38 | Posa in opera, in basamento predisposto, di palo tronco conico sezione circolare, in vetroresina, di qualsiasi lunghezza, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM; | | |
| 13.P31.I.38 005 | ... | cad | 23,35 |
| 13.P31.I.39 | Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio tronco conico a sezione circolare con piastra di base di lunghezza sino a 11,00 m f.t., compreso il trasporto dal magazzino AEM; | | |
| 13.P31.I.39 005 | ... | cad | 79,11 |
| 13.P31.I.40 | Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino a 194 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; | | |
| 13.P31.I.40 005 | ... | cad | 21,61 |
| 13.P31.I.41 | Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 219 a 324 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; | | |
| 13.P31.I.41 005 | ... | cad | 25,31 |
| 13.P31.I.42 | Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 350x100 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino a 159 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; | | |
| 13.P31.I.42 005 | ... | cad | 38,65 |
| 13.P31.I.43 | Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 350x100 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 194 a 273 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; | | |
| 13.P31.I.43 005 | ... | cad | 69,44 |
| 13.P31.I.44 | Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento; | | |
| 13.P31.I.44 005 | ... | cad | 21,61 |
| 13.P31.I.45 | Esecuzione su palo esistente di saldatura per fissaggio adattatore diametro 76 mm, spessore 3mm, L = 400, mm munito di 3 grani alla sommità per fissaggio mensola, semplice o doppia; | | |
| 13.P31.I.45 005 | ... | cad | 84,71 |
| 13.P31.I.46 | Esecuzione di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox; | | |
| 13.P31.I.46 005 | ... | cad | 9,64 |
| 13.P31.J | BRACCI A PALO—VERNICIATURA ELEMENTI ORNAMENTALI | | |
| 13.P31.J.01 | Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 1,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J.01 005 | ... | cad | 54,37 |
| 13.P31.J.02 | Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,0 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J.02 005 | ... | cad | 56,94 |
| 13.P31.J.03 | Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J.03 005 | ... | cad | 61,71 |
| 13.P31.J.04 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.J.01 005, P31.J.02 005, P31.J.03 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | |
| 13.P31.J.04 005 | ... | cad | 11,11 |
| 13.P31.J.05 | Fornitura e posa in opera, di braccio a forte elevazione per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,1 m, sbraccio 1 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J.05 005 | ... | cad | 44,56 |
| 13.P31.J.06 | Fornitura e posa in opera, di braccio a forte elevazione per attacco laterale, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione sino a 1,1 m, sbraccio 1 m, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT; | | |
| 13.P31.J.06 005 | ... | cad | 52,01 |
| 13.P31.J.07 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.J.05 005 e P31.J.06 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009, ; | | |
| 13.P31.J.07 005 | ... | cad | 7,73 |
| 13.P31.J.08 | Fornitura e posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio; | | |
| 13.P31.J.08 005 | ... | cad | 82,50 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|--------|
| 13.P31.J 09 | Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio | | |
| 13.P31.J 09 005 | ... | cad | 110,32 |
| 13.P31.J 10 | Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J 10 005 | ... | cad | 155,50 |
| 13.P31.J 11 | Fornitura e posa in opera, di braccio quadruplo per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J 11 005 | ... | cad | 191,11 |
| 13.P31.J 12 | Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 09 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | |
| 13.P31.J 12 005 | ... | cad | 22,93 |
| 13.P31.J 13 | Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 010 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | |
| 13.P31.J 13 005 | ... | cad | 33,46 |
| 13.P31.J 14 | Posa in opera a qualsiasi altezza su palo esistente di corona a punte in acciaio inox fissata con nastro inox tipo BAND-IT; | | |
| 13.P31.J 14 005 | ... | cad | 8,09 |
| 13.P31.J 15 | Fornitura e posa in opera su palo di corona a punte in acciaio zincato | | |
| 13.P31.J 15 005 | ... | cad | 11,02 |
| 13.P31.J 16 | Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; | | |
| 13.P31.J 16 005 | ... | cad | 74,76 |
| 13.P31.J 17 | Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; | | |
| 13.P31.J 17 005 | ... | cad | 82,75 |
| 13.P31.J 18 | Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,75 a 2,00 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; | | |
| 13.P31.J 18 005 | ... | cad | 88,17 |
| 13.P31.J 19 | Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; | | |
| 13.P31.J 19 005 | ... | cad | 97,21 |
| 13.P31.J 20 | Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 02 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | |
| 13.P31.J 20 005 | ... | cad | 7,01 |
| 13.P31.J 21 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 16 005, P31.J 17 005, P31.J 18 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | |
| 13.P31.J 21 005 | ... | cad | 11,72 |
| 13.P31.J 22 | Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; | | |
| 13.P31.J 22 005 | ... | cad | 12,63 |
| 13.P31.J 23 | Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di elemento di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di un apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J 23 005 | ... | cad | 22,57 |
| 13.P31.J 24 | Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J 24 005 | ... | cad | 32,76 |
| 13.P31.J 25 | Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di elemento di raccordo diam. 48,3 mm, spessore 2,5 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di un apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J 25 005 | ... | cad | 25,42 |
| 13.P31.J 26 | Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 48,3 mm, spessore 2,5 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J 26 005 | ... | cad | 30,32 |
| 13.P31.J 27 | Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm e diametro 48,3 mm L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione di tipo diverso, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; | | |
| 13.P31.J 27 005 | ... | cad | 33,60 |
| 13.P31.J 28 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 21 005, P31.J 22 005, P31.J 23 005, P31.J 24 005, P31.J 25 005, P31.J 26 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | |
| 13.P31.J 28 005 | ... | cad | 2,32 |
| 13.P31.J 29 | Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera; | | |
| 13.P31.J 29 005 | ... | cad | 30,20 |
| 13.P31.J 30 | Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera; | | |
| 13.P31.J 30 005 | ... | cad | 38,78 |
| 13.P31.J 31 | Posa in opera di supporto a due o tre bracci di tipo ornamentale per innesto su palo con altezza massima di 5 m, atto all'installazione di 3 o 4 apparecchi in stile compresi l'infilaggio dei conduttori nei bracci, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera; | | |
| 13.P31.J 31 005 | ... | cad | 28,94 |
| 13.P31.J 32 | Posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio; | | |
| 13.P31.J 32 005 | ... | cad | 27,00 |

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|--|--|
| 13.P31.J 33 | Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di un braccio a semicerchio, compresa l'esecuzione del foro sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM; | | | | |
| 13.P31.J 33 005 | ... | cad | 31,20 | | |
| 13.P31.J 34 | Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di due bracci a semicerchio, compresa l'esecuzione dei fori sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM; | | | | |
| 13.P31.J 34 005 | ... | cad | 66,30 | | |
| 13.P31.J 35 | Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di tre bracci a semicerchio, compresa l'esecuzione dei fori sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM; | | | | |
| 13.P31.J 35 005 | ... | cad | 96,80 | | |
| 13.P31.J 36 | Posa in opera a parete di braccio in stile per apparecchio ex-gas quadrangolare | | | | |
| 13.P31.J 36 005 | ... | cad | 122,23 | | |
| 13.P31.J 37 | Posa in opera a parete di braccio in stile tipo "lanceolato" | | | | |
| 13.P31.J 37 005 | ... | cad | 109,00 | | |
| 13.P31.J 38 | Posa in opera su palo rastremato di complesso portalanterne formato da 5 bracci tipo cornucopia" e da 1 elemento centrale compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino AEM il trasporto a piè d'opera; | | | | |
| 13.P31.J 38 005 | ... | cad | 306,31 | | |
| 13.P31.J 39 | Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base e anello intermedio) tipo scanalato o Liberty, compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, | | | | |
| 13.P31.J 39 005 | ... | cad | 33,65 | | |
| 13.P31.J 40 | Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi, capitello) tipo "floreale", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera; | | | | |
| 13.P31.J 40 005 | ... | cad | 109,73 | | |
| 13.P31.J 41 | Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi), tipo "Valentino", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera; | | | | |
| 13.P31.J 41 005 | ... | cad | 179,43 | | |
| 13.P31.J 42 | Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di elemento verticale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT; | | | | |
| 13.P31.J 42 005 | ... | cad | 35,44 | | |
| 13.P31.J 43 | Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di braccetto, per attacco laterale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT; | | | | |
| 13.P31.J 43 005 | ... | cad | 41,94 | | |
| 13.P31.J 44 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 39 005, P31.J 40 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, di due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | | | |
| 13.P31.J 44 005 | ... | cad | 3,68 | | |
| 13.P31.J 45 | Verniciatura di palo o braccio in opera già miniato o con aggrappante con due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda RAL 6009; | | | | |
| 13.P31.J 45 005 | ... | m ² | 16,91 | | |
| 13.P31.J 46 | Verniciatura di palo o braccio in opera, compresa la raschiatura e la spazzolatura nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; | | | | |
| 13.P31.J 46 005 | ... | m ² | 19,05 | | |
| 13.P31.J 47 | Verniciatura di palo o braccio in opera, con una ripresa a finire di smalto sintetico alchidico RAL 6009; | | | | |
| 13.P31.J 47 005 | ... | m ² | 11,56 | | |
| 13.P31.J 48 | Maggiorazione da applicare alle voci 031101 e 031102 per verniciatura di bracci ornamentali; | | | | |
| 13.P31.J 48 005 | ... | m ² | 2,61 | | |
| 13.P31.J 49 | Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto; | | | | |
| 13.P31.J 49 005 | ... | m ² | 7,10 | | |
| 13.P31.J 50 | Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere elicoidali a 45° sino all'altezza di 100 cm dal piano stradale, di una ripresa di vernice bianca luminescente, di una ripresa di vernice nera; | | | | |
| 13.P31.J 50 005 | ... | cad | 38,11 | | |
| 13.P31.J 51 | Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; | | | | |
| 13.P31.J 51 005 | ... | cad | 6,85 | | |
| 13.P31.J 52 | Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; | | | | |
| 13.P31.J 52 005 | ... | cad | 10,23 | | |
| 13.P31.J 53 | Annullamento di codifica su palo o su muro mediante stesura di vernice oleosintetica nera sui caratteri alfanumerici in colore bianco; | | | | |
| 13.P31.J 53 005 | ... | cad | 1,67 | | |
| 13.P31.K | FUNI DI TESATA | | | | |
| 13.P31.K 01 | Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di terylene e guaina di alkathene nero, carico di rottura 1000 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m; | | | | |
| 13.P31.K 01 005 | ... | m | 3,52 | | |
| 13.P31.K 02 | Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di poliestere e guaina di poliammide, carico di rottura 850 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m; | | | | |
| 13.P31.K 02 005 | ... | m | 2,26 | | |
| 13.P31.K 03 | Fornitura e posa in opera di terminali con attacco a cavallotto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza maggiore di 3,0 m; | | | | |
| 13.P31.K 03 005 | ... | cad | 22,22 | | |
| 13.P31.K 04 | Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione; | | | | |
| 13.P31.K 04 005 | ... | m | 4,59 | | |
| 13.P31.K 05 | Formazione di ancoraggio supplementare comprendente, la fornitura e posa in opera di tesata con fune metallica zincata di diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero, compresa la radancia, i morsetti di bloccaggio ed il manicotto terminale antiscorrimento, lunghezza minima 80 cm, massima 120 cm; | | | | |
| 13.P31.K 05 005 | ... | cad | 15,53 | | |
| 13.P31.K 06 | Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2", lunghezza massima 300 mm; | | | | |
| 13.P31.K 06 005 | ... | cad | 10,18 | | |
| 13.P31.K 07 | Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti; | | | | |
| 13.P31.K 07 005 | ... | cad | 11,01 | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---|-------|-----------------|---|---|-------|
| 13.P31.K 08 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.K 01 005, P31.K 02 005 e P31.K 04 005 per altezza di posa superiore ai 13 m dal suolo; | | | 13.P31.L 14 | Fornitura e posa in opera di n. 4 conduttori G50R/4 della sezione di 16 mm ² , di tubo flessibile gaffettato a parete ogni 25 cm, percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari; | | |
| 13.P31.K 08 005 | ... | m | 1,48 | 13.P31.L 14 005 | ... | m | 24,13 |
| 13.P31.L | CONDUTTORI IN CAVIDOTTO | | | 13.P31.L 15 | Fornitura e posa in opera di 2 cavi della sezione di 2x2,5 mm ² tipo G5G70R/4 a doppio isolamento, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | |
| 13.P31.L 01 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x35 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 15 005 | ... | m | 8,36 |
| 13.P31.L 01 005 | ... | m | 15,00 | 13.P31.L 16 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x95 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 02 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x25 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 16 005 | ... | m | 6,38 |
| 13.P31.L 02 005 | ... | m | 11,50 | 13.P31.L 17 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x50 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 03 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x16 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 17 005 | ... | m | 2,91 |
| 13.P31.L 03 005 | ... | m | 8,92 | 13.P31.L 18 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x35 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 04 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x10 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 18 005 | ... | m | 2,97 |
| 13.P31.L 04 005 | ... | m | 6,80 | 13.P31.L 19 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x25 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 05 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x6 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 19 005 | ... | m | 2,09 |
| 13.P31.L 05 005 | ... | m | 5,59 | 13.P31.L 20 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 06 | Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo UG5R/4 della sezione di 1x2,5 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 20 005 | ... | m | 1,48 |
| 13.P31.L 06 005 | ... | m | 5,05 | 13.P31.L 21 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x10 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 07 | Fornitura e posa in opera di 3 cavi tipo UG5R/4 della sezione di 1x2,5 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 21 005 | ... | m | 1,08 |
| 13.P31.L 07 005 | ... | m | 4,59 | 13.P31.L 22 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x6 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 08 | Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x25 mm ² tipo H07V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 22 005 | ... | m | 0,72 |
| 13.P31.L 08 005 | ... | m | 2,61 | 13.P31.L 23 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo UG5R/4, sezione di 1x2,5 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 09 | Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x16 mm ² tipo H07V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 23 005 | ... | m | 0,66 |
| 13.P31.L 09 005 | ... | m | 1,73 | 13.P31.L 24 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo UG50R/4, sezione di 2x2,5 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 10 | Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 2x2,5 mm ² tipo G5G70R/4 a doppio isolamento, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo; | | | 13.P31.L 24 005 | ... | m | 0,95 |
| 13.P31.L 10 005 | ... | m | 4,43 | 13.P31.L 25 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo H07V-R, sezione di 1x25 mm ² guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 11 | Maggiorazione da applicare alle voci da P31.L 04 005 a P31.L 10 005 per altezza di posa superiore ai 13 m dal suolo; | | | 13.P31.L 25 005 | ... | m | 1,78 |
| 13.P31.L 11 005 | ... | m | 3,11 | 13.P31.L 26 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo H07V-R, sezione di 1x16 mm ² guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 12 | Maggiorazione da applicare alle voci da P31.L 01 005 a P31.L 10 005 per posa a parete gaffettato ogni 25 cm e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari; | | | 13.P31.L 26 005 | ... | m | 0,88 |
| 13.P31.L 12 005 | ... | m | 6,31 | 13.P31.L 27 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo G5G70R/4, sezione di 2x2,5 mm ² a doppio isolamento in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; | | |
| 13.P31.L 13 | Fornitura e posa in opera di n. 4 conduttori G50R/4 della sezione compresa tra 6 e 10 mm ² di tubo flessibile gaffettato a parete ogni 25 cm, percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari; | | | 13.P31.L 27 005 | ... | m | 1,97 |
| 13.P31.L 13 005 | ... | m | 22,52 | 13.P31.L 28 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.L 18 005 e P31.L 19 005 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori; | | |
| | | | | 13.P31.L 28 005 | ... | m | 0,47 |
| | | | | 13.P31.L 29 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.L 20 005–P31.L 21 005–P31.L 22 005 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori; | | |
| | | | | 13.P31.L 29 005 | ... | m | 0,36 |

| | | | |
|-----------------|--|-----|-------|
| 13.P31.L 30 | Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari, bipolari o tripolari sino alla sezione di 6 mm ² ; | | |
| 13.P31.L 30 005 | ... | m | 0,25 |
| 13.P31.L 31 | Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione da 10 a 25 mm ² ; | | |
| 13.P31.L 31 005 | ... | m | 0,30 |
| 13.P31.L 32 | Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione da 35 a 50 mm ² ; | | |
| 13.P31.L 32 005 | ... | m | 0,36 |
| 13.P31.L 33 | Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione oltre 50 mm ² ; | | |
| 13.P31.L 33 005 | ... | m | 0,54 |
| 13.P31.M | CASSETTE—GIUNZIONI—GUAINE ISOLANTI | | |
| 13.P31.M 01 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico autoestinguente od in vetroresina, delle dimensioni 200x200x65 mm, completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a parete o palo; | | |
| 13.P31.M 01 005 | ... | cad | 32,87 |
| 13.P31.M 02 | Fornitura e posa in opera su palo di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico autoestinguente od in vetroresina, delle dimensioni 174x142x52 mm, completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a palo; | | |
| 13.P31.M 02 005 | ... | cad | 21,85 |
| 13.P31.M 03 | Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 120x80x50 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti; | | |
| 13.P31.M 03 005 | ... | cad | 7,63 |
| 13.P31.M 04 | Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 150x100x70 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti; | | |
| 13.P31.M 04 005 | ... | cad | 7,93 |
| 13.P31.M 05 | Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 190x140x70 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti; | | |
| 13.P31.M 05 005 | ... | cad | 10,41 |
| 13.P31.M 06 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione di forma ottagonale in materiale plastico, provvista di morsettiera nodale, dimensioni 71x71x45 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; | | |
| 13.P31.M 06 005 | ... | cad | 14,88 |
| 13.P31.M 07 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; | | |
| 13.P31.M 07 005 | ... | cad | 11,91 |
| 13.P31.M 08 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; | | |
| 13.P31.M 08 005 | ... | cad | 12,68 |
| 13.P31.M 09 | Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm ² ; | | |
| 13.P31.M 09 005 | ... | cad | 3,03 |
| 13.P31.M 10 | Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mm ² ; | | |
| 13.P31.M 10 005 | ... | cad | 3,22 |
| 13.P31.M 11 | Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mm ² ; | | |
| 13.P31.M 11 005 | ... | cad | 3,52 |
| 13.P31.M 12 | Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm ² ; | | |
| 13.P31.M 12 005 | ... | cad | 6,50 |
| 13.P31.M 13 | Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mm ² ; | | |
| 13.P31.M 13 005 | ... | cad | 7,21 |
| 13.P31.M 14 | Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mm ² ; | | |
| 13.P31.M 14 005 | ... | cad | 8,21 |
| 13.P31.M 15 | Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mm ² , eseguita con 2 morsetti a mantello in bronzo e involucro isolante a guscio comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; | | |
| 13.P31.M 15 005 | ... | cad | 35,26 |
| 13.P31.M 16 | Formazione di derivazione da linea aerea dorsale con sezione maggiore di 16 mm ² , eseguita con 2 morsetti a mantello in bronzo e involucro isolante a guscio comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; | | |
| 13.P31.M 16 005 | ... | cad | 42,82 |
| 13.P31.M 17 | Formazione di derivazione da linea aerea dorsale per cavi sino alla sezione di 35 mm ² , eseguita con 2 morsetti (3000 V–100 A) a doppio guscio con 2 mollette di chiusura in metallo inox e doppia derivazione sull'ingresso e uscita cavi di e con doppia derivazione; | | |
| 13.P31.M 17 005 | ... | cad | 16,86 |
| 13.P31.M 18 | Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 25 mm ² , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile; | | |
| 13.P31.M 18 005 | ... | cad | 4,64 |
| 13.P31.M 19 | Formazione di derivazione da linea aerea dorsale con sezione maggiore di 25 mm ² , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile; | | |
| 13.P31.M 19 005 | ... | cad | 3,88 |
| 13.P31.M 20 | Formazione di derivazione entro pozzetto sotterraneo o ispezionabile da linea dorsale sino alla sezione di 25 mm ² , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile; | | |
| 13.P31.M 20 005 | ... | cad | 3,76 |
| 13.P31.M 21 | Formazione di derivazione entro pozzetto sotterraneo o ispezionabile da linea dorsale con sezione maggiore di 25 mm ² , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile; | | |
| 13.P31.M 21 005 | ... | cad | 2,97 |
| 13.P31.M 22 | Formazione di giunzione diretta su cavo unipolare con sezione maggiore di 50 mm ² , con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | | |
| 13.P31.M 22 005 | ... | cad | 56,11 |
| 13.P31.M 23 | Formazione di giunzione diretta su cavo unipolare con sezione sino a 50 mm ² , con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | | |
| 13.P31.M 23 005 | ... | cad | 47,95 |
| 13.P31.M 24 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm ² , e di derivazione sino a 35 mm ² , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | | |
| 13.P31.M 24 005 | ... | cad | 58,42 |

| | | | |
|-----------------|--|-----|--------|
| 13.P31.M 25 | Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 24 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; | | |
| 13.P31.M 25 005 | ... | m | 1,43 |
| 13.P31.M 26 | Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; | | |
| 13.P31.M 26 005 | ... | m | 2,85 |
| 13.P31.M 27 | Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 70 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; | | |
| 13.P31.M 27 005 | ... | m | 5,49 |
| 13.P31.M 28 | Fornitura e posa in opera entro tubo, o cunicolo di tubazione flessibile in PVC del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori; | | |
| 13.P31.M 28 005 | ... | m | 5,36 |
| 13.P31.M 29 | Maggiorazione da applicare alla voce P31.M 16 005 per formazione di derivazione con giunzione sconnettibile in gel polimerico in sostituzione di quelli a perforazione d'isolante | | |
| 13.P31.M 29 005 | ... | cad | 27,13 |
| 13.P31.N | POSA DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE | | |
| 13.P31.N 01 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 01 005 | ... | cad | 15,60 |
| 13.P31.N 02 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 02 005 | ... | cad | 20,85 |
| 13.P31.N 03 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 03 005 | ... | cad | 14,71 |
| 13.P31.N 04 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 04 005 | ... | cad | 23,10 |
| 13.P31.N 05 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,00 m e sino a 13,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 05 005 | ... | cad | 25,18 |
| 13.P31.N 06 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa oltre 13,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 06 005 | ... | cad | 32,93 |
| 13.P31.N 07 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 07 005 | ... | cad | 24,71 |
| 13.P31.N 08 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 08 005 | ... | cad | 30,32 |
| 13.P31.N 09 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata con interposto dispositivo a tigia variabile (fornito dall'AEM) posto a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il fissaggio del dispositivo sulla fune, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 09 005 | ... | cad | 42,87 |
| 13.P31.N 10 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata con interposto dispositivo a tigia variabile (fornito dall'AEM) posto a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il fissaggio del dispositivo sulla fune, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 10 005 | ... | cad | 46,28 |
| 13.P31.N 11 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su canalina isolata già posata in opera, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; | | |
| 13.P31.N 11 005 | ... | cad | 31,87 |
| 13.P31.N 12 | Posa in opera in assenza di linea tranviaria di tigia, composta da due elementi scorrevoli in acciaio inox bloccati mediante morsetti a cavallotto, corredata di bilancino in acciaio inox per attacco alla fune di tesata predisposta e di golfare di sospensione per apparecchio illuminante, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la fornitura dei morsetti e del golfare; | | |
| 13.P31.N 12 005 | ... | cad | 28,52 |
| 13.P31.N 13 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione per installazione a parete o con interposto dispositivo di fissaggio (fornitura esclusa) posto a qualsiasi altezza dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei fori con tasselli, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 13 005 | ... | cad | 41,58 |
| 13.P31.N 14 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su rostro di ponte mediante staffe fissate con tasselli ad espansione, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 14 005 | ... | cad | 112,70 |
| 13.P31.N 15 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione a doppia emissione per viali innestato su pali con altezza si a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa delle lampade, l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.N 15 005 | ... | cad | 27,69 |
| 13.P31.N 16 | Maggiorazione sulla voce P31.N 15 005 per fornitura e posa in opera di prolunga palo costituita da canotto in acciaio miniato, diametro 108 mm, spessore 4 mm, lunghezza sino a 1600 mm con sei fori diametro 11 mm per dispositivi di bloccaggio; | | |
| 13.P31.N 16 005 | ... | cad | 21,97 |
| 13.P31.N 17 | Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.N 17 005 | ... | cad | 7,56 |
| 13.P31.N 18 | Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione a sospensione posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.N 18 005 | ... | cad | 9,53 |

| 13.P31.0 DEMOLIZIONI-SMONTAGGI-OPERE VARIE | | | |
|---|---|-----|-------|
| 13.P31.0 01 | Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 01 005 | ... | cad | 9,64 |
| 13.P31.0 02 | Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 02 005 | ... | cad | 17,33 |
| 13.P31.0 03 | Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in assenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 03 005 | ... | cad | 16,20 |
| 13.P31.0 04 | Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in presenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 04 005 | ... | cad | 18,94 |
| 13.P31.0 05 | Ricupero di apparecchio di illuminazione a doppia emissione, per viali posto a cima palo, compreso lo smontaggio dei gruppi elettrici, delle lampade, degli accessori e relativo assemblaggio degli stessi, con il trasporto al magazzino AEM e la chiusura del circuito serie con morsetto a compressione e guaina isolante; | | |
| 13.P31.0 05 005 | ... | cad | 23,16 |
| 13.P31.0 06 | Chiusura del circuito serie su secondario trasformatore interrato compresa la fornitura del morsetto a compressione e del nastro agglomerante, in buca già predisposta; | | |
| 13.P31.0 06 005 | ... | cad | 15,12 |
| 13.P31.0 07 | Chiusura del circuito serie su linea aerea compreso l'uso dell'autocestello ed i materiali necessari; | | |
| 13.P31.0 07 005 | ... | cad | 11,66 |
| 13.P31.0 08 | Rimozione di braccio a muro o palina sino ad un'altezza di 5,00 m dal suolo compreso, senza l'uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 08 005 | ... | cad | 6,38 |
| 13.P31.0 09 | Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 09 005 | ... | cad | 13,94 |
| 13.P31.0 10 | Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 10 005 | ... | cad | 29,06 |
| 13.P31.0 11 | Rimozione di mensola portaisolatori o ganci a muro mediante taglio con seghetto a filo muratura con uso di autocestello, con trasporto del materiale al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 11 005 | ... | cad | 6,61 |
| 13.P31.0 12 | Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 12 005 | ... | cad | 23,53 |
| 13.P31.0 13 | Rimozione di braccio doppio su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 13 005 | ... | cad | 35,13 |
| 13.P31.0 14 | Rimozione di braccio triplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 14 005 | ... | cad | 62,42 |
| 13.P31.0 15 | Rimozione di braccio quadruplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 15 005 | ... | cad | 74,16 |
| 13.P31.0 16 | Smontaggio di linea aerea su isolatori ad uno o due conduttori, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 16 005 | ... | m | 0,95 |
| 13.P31.0 17 | Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino AEM del cavo e della fune portante; | | |
| 13.P31.0 17 005 | ... | m | 1,32 |
| 13.P31.0 18 | Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza fino a 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 18 005 | ... | cad | 20,14 |
| 13.P31.0 19 | Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza fino a 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in presenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 19 005 | ... | cad | 27,77 |
| 13.P31.0 20 | Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza oltre 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 20 005 | ... | cad | 31,45 |
| 13.P31.0 21 | Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza oltre 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in presenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 21 005 | ... | cad | 54,09 |
| 13.P31.0 22 | Ricupero di trasformatori serie ubicati all'esterno su mensola a muro od a palo compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 22 005 | ... | cad | 11,36 |
| 13.P31.0 23 | Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica; | | |
| 13.P31.0 23 005 | ... | cad | 27,97 |
| 13.P31.0 24 | Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo ed il taglio dell'armatura di ferro del palo; | | |
| 13.P31.0 24 005 | ... | cad | 8,38 |
| 13.P31.0 25 | Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino AEM o alla pubblica discarica; | | |
| 13.P31.0 25 005 | ... | cad | 24,13 |
| 13.P31.0 26 | Rimozione di tubo in acciaio per salita cavi sino alla lunghezza di 3,50 m, compresa l'asportazione delle gaffette dei cavi interni, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 26 005 | ... | cad | 7,51 |
| 13.P31.0 27 | Rimozione di tubo in acciaio gaffettato a parete a qualsiasi altezza, compresa l'asportazione dei cavi interni e delle gaffette, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 27 005 | ... | m | 2,80 |
| 13.P31.0 28 | Rimozione di 1 o 2 conduttori entro tubi o pali, compreso il trasporto al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 28 005 | ... | m | 0,66 |

| | | | |
|-----------------|---|-----|---------|
| 13.P31.0 29 | Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 29 005 | ... | cad | 25,02 |
| 13.P31.0 30 | Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra compresa tra 6,50 m e 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 30 005 | ... | cad | 30,79 |
| 13.P31.0 31 | Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso, il trasporto del palo al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 31 005 | ... | cad | 33,46 |
| 13.P31.0 32 | Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 32 005 | ... | cad | 49,97 |
| 13.P31.0 33 | Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra compresa tra 6,50 m e 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 33 005 | ... | cad | 80,19 |
| 13.P31.0 34 | Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 10,5 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM; | | |
| 13.P31.0 34 005 | ... | cad | 100,37 |
| 13.P31.0 35 | Taglio di collegamento esterno di messa a terra di palo a seguito trasformazione impianto di derivazione in classe II, comprendente il taglio del bullone di supporto e del conduttore di messa a terra; | | |
| 13.P31.0 35 005 | ... | cad | 6,96 |
| 13.P31.0 36 | Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PVC e quant'altro necessario; | | |
| 13.P31.0 36 005 | ... | cad | 107,82 |
| 13.P31.0 37 | Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; | | |
| 13.P31.0 37 005 | ... | cad | 300,43 |
| 13.P31.0 38 | Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; | | |
| 13.P31.0 38 005 | ... | cad | 6150,39 |
| 13.P31.0 39 | Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.0 39 005 | ... | cad | 380,61 |
| 13.P31.0 40 | Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | | |
| 13.P31.0 40 005 | ... | cad | 5638,19 |
| 13.P31.0 41 | Posa di regolatore di flusso luminoso, compreso il ritiro dal magazzino AEM e il trasporto a piè d'opera | | |
| 13.P31.0 41 005 | ... | cad | 292,25 |
| 13.P31.0 42 | Fornitura e posa in opera di pozzetto interrato in materiale termoplastico isolante per spandente di terra con coperchio, diametro esterno 340 mm, altezza 280 mm, compreso lo scavo a macchina ed il reinterro con ghiaia; | | |
| 13.P31.0 42 005 | ... | cad | 83,03 |
| 13.P31.0 43 | Fornitura e posa in opera di anello modulare in materiale termoplastico per aumentare l'altezza del pozzetto per spandente di terra, diametro interno 250 mm, altezza 50 mm; | | |
| 13.P31.0 43 005 | ... | cad | 8,26 |
| 13.P31.0 44 | Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m; | | |
| 13.P31.0 44 005 | ... | cad | 16,67 |
| 13.P31.0 45 | Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mm ² ; | | |
| 13.P31.0 45 005 | ... | cad | 4,53 |
| 13.P31.0 46 | Fornitura e posa in scavo già eseguito di tondino in acciaio zincato diametro 10 mm per impianti di terra, compreso il ricoprimento con terra e le eventuali giunzioni; | | |
| 13.P31.0 46 005 | ... | m | 2,55 |
| 13.P31.0 47 | Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT; | | |
| 13.P31.0 47 005 | ... | cad | 2,85 |
| 13.P31.0 48 | Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare provvisto di elemento fotosensibile per comando provvisorio quadro I.P., compresa la linea fra quadro e fotocellula fino ad una lunghezza massima di 20 m; | | |
| 13.P31.0 48 005 | ... | cad | 173,71 |
| 13.P31.0 49 | Posa in opera di quadro I.P. da interno tipo "monumento", compresi il trasporto dal magazzino AEM, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici | | |
| 13.P31.0 49 005 | ... | cad | 165,50 |
| 13.P31.0 50 | Posa in opera di quadro I.P. da esterno tipo "monumento", compresi il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici | | |
| 13.P31.0 50 005 | ... | cad | 198,59 |
| 13.P31.P | PROVVISTE | | |
| 13.P31.P 01 | Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio in acciaio sagomate secondo il disegno, complete di bulloni e dadi; | | |
| 13.P31.P 01 005 | ... | kg | 2,14 |
| 13.P31.P 02 | Provvista a piè d'opera di manufatto in lamiera di ferro lavorato nero o fucinato; | | |
| 13.P31.P 02 005 | ... | kg | 2,14 |
| 13.P31.P 03 | Maggiorazione da applicare alle voci P31.P 01 005 e P31.P 02 005 per l'esecuzione di zincatura a caldo (Norme UNI EN 40/4.1); | | |
| 13.P31.P 03 005 | ... | kg | 0,42 |
| 13.P31.P 04 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 20 mm; | | |
| 13.P31.P 04 005 | ... | m | 0,42 |
| 13.P31.P 05 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 25 mm; | | |
| 13.P31.P 05 005 | ... | m | 0,47 |
| 13.P31.P 06 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 32 mm; | | |
| 13.P31.P 06 005 | ... | m | 0,82 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|-------|--|
| 13.P31.P 07 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 50 mm; | | | | |
| 13.P31.P 07 005 | ... | m | 1,43 | | |
| 13.P31.P 08 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm; | | | | |
| 13.P31.P 08 005 | ... | m | 2,14 | | |
| 13.P31.P 09 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC, diametro esterno di 100 mm peso 730 g/m; | | | | |
| 13.P31.P 09 005 | ... | m | 2,80 | | |
| 13.P31.P 10 | Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 14–16 mm; | | | | |
| 13.P31.P 10 005 | ... | m | 0,60 | | |
| 13.P31.P 11 | Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 20–22 mm; | | | | |
| 13.P31.P 11 005 | ... | m | 0,66 | | |
| 13.P31.P 12 | Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 28 mm; | | | | |
| 13.P31.P 12 005 | ... | m | 1,18 | | |
| 13.P31.P 13 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo UG5R/4 della sezione di 2,5 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 13 005 | ... | m | 0,54 | | |
| 13.P31.P 14 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 6 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 14 005 | ... | m | 0,54 | | |
| 13.P31.P 15 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 10 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 15 005 | ... | m | 0,88 | | |
| 13.P31.P 16 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 16 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 16 005 | ... | m | 1,26 | | |
| 13.P31.P 17 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 25 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 17 005 | ... | m | 1,85 | | |
| 13.P31.P 18 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 35 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 18 005 | ... | m | 2,69 | | |
| 13.P31.P 19 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 50 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 19 005 | ... | m | 2,61 | | |
| 13.P31.P 20 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 70 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 20 005 | ... | m | 3,27 | | |
| 13.P31.P 21 | Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 95 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 21 005 | ... | m | 5,90 | | |
| 13.P31.P 22 | Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; | | | | |
| 13.P31.P 22 005 | ... | m ³ | 21,50 | | |
| 13.P31.P 23 | Provvista a piè d'opera di sabbia di fiume o cava lavata e setacciata per intonaci; | | | | |
| 13.P31.P 23 005 | ... | m ³ | 26,68 | | |
| 13.P31.P 24 | Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi; | | | | |
| 13.P31.P 24 005 | ... | m ³ | 19,22 | | |
| 13.P31.P 25 | Provvista a piè d'opera di cemento tipo 325 in sacchi di carta; | | | | |
| 13.P31.P 25 005 | ... | q | | 11,84 | |
| 13.P31.P 26 | Provvista a piè d'opera di gesso; | | | | |
| 13.P31.P 26 005 | ... | q | | 15,53 | |
| 13.P31.P 27 | Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" tipo traffico incontrollato peso totale 86 kg;" | | | | |
| 13.P31.P 27 005 | ... | cad | | 89,59 | |
| 13.P31.P 28 | Provvista a piè d'opera di mattoni semipieni; | | | | |
| 13.P31.P 28 005 | ... | cad | | 0,25 | |
| 13.P31.P 29 | Provvista a piè d'opera di mattoni pieni; | | | | |
| 13.P31.P 29 005 | ... | cad | | 0,36 | |
| 13.P31.P 30 | Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 200 kg/m ³ , fornito con autobetoniera e posato in casseraura predisposta; | | | | |
| 13.P31.P 30 005 | ... | m ³ | | 58,67 | |
| 13.P31.P 31 | Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 250 kg/m ³ , fornito con autobetoniera e posato in casseraura predisposta; | | | | |
| 13.P31.P 31 005 | ... | m ³ | | 62,50 | |
| 13.P31.P 32 | Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 300 kg/m ³ , fornito con autobetoniera e posato in casseraura predisposta; | | | | |
| 13.P31.P 32 005 | ... | m ³ | | 68,86 | |
| 13.P31.P 33 | Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura; | | | | |
| 13.P31.P 33 005 | ... | m ³ | | 76,17 | |
| 13.P31.P 34 | Provvista a piè d'opera di sellette in materiale plastico a due impronte per sostegno tubi in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 34 005 | ... | cad | | 0,66 | |
| 13.P31.P 35 | Provvista a piè d'opera di sellette in materiale plastico a tre impronte per sostegno tubi in PVC; | | | | |
| 13.P31.P 35 005 | ... | cad | | 0,72 | |
| 13.P31.P 36 | Provvista a piè d'opera di casseforme con legname a recupero comprese le armature di sostegno fino a 2 m di altezza; | | | | |
| 13.P31.P 36 005 | ... | m ² | | 18,11 | |
| 13.P31.Q | NOLI | | | | |
| 13.P31.Q 01 | Nolo di autocestello con elevazione sino a 13 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | | | |
| 13.P31.Q 01 005 | ... | h | | 31,10 | |
| 13.P31.Q 02 | Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 13 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | | | |
| 13.P31.Q 02 005 | ... | h | | 40,75 | |
| 13.P31.Q 03 | Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | | | |
| 13.P31.Q 03 005 | ... | h | | 29,83 | |
| 13.P31.Q 04 | Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | | | |
| 13.P31.Q 04 005 | ... | h | | 39,96 | |
| 13.P31.Q 05 | Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | | | |
| 13.P31.Q 05 005 | ... | h | | 38,11 | |

| | | | |
|-----------------|---|----------------|--------|
| 13.P31.Q 06 | Nolo di martello perforatore o demolitore e di motocompressore per aria compressa compreso il consumo del carburante dei lubrificanti e delle punte, compresa le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | |
| 13.P31.Q 06 005 | ... | h | 26,20 |
| 13.P31.Q 07 | Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluso il consumo degli elettrodi e le prestazioni dell'operaio compresi l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento; | | |
| 13.P31.Q 07 005 | ... | h | 27,21 |
| 13.P31.Q 08 | Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | |
| 13.P31.Q 08 005 | ... | h | 24,04 |
| 13.P31.Q 09 | Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | |
| 13.P31.Q 09 005 | ... | h | 26,80 |
| 13.P31.Q 10 | Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | |
| 13.P31.Q 10 005 | ... | h | 21,39 |
| 13.P31.Q 11 | Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | |
| 13.P31.Q 11 005 | ... | h | 35,75 |
| 13.P31.Q 12 | Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; | | |
| 13.P31.Q 12 005 | ... | h | 7,56 |
| 13.P31.R | MANOMISSIONE E RIPRISTINO SUOLO PUBBLICO | | |
| 13.P31.R 01 | Ripristino provvisorio suolo pubblico con cls | | |
| 13.P31.R 01 005 | ... | m ² | 9,69 |
| 13.P31.R 02 | Ripristino provvisorio steso a mano dello spessore compreso di cm 8 | | |
| 13.P31.R 02 005 | ... | m ² | 10,65 |
| 13.P31.R 03 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso spessore 4 cm compressi | | |
| 13.P31.R 03 005 | ... | m ² | 6,17 |
| 13.P31.R 04 | Ripristino provvisorio suolo pubblico con lastre pietra | | |
| 13.P31.R 04 005 | ... | m ² | 12,26 |
| 13.P31.R 05 | Posa di cordatura per marciapiedi rialzati | | |
| 13.P31.R 05 005 | ... | m | 26,64 |
| 13.P31.R 06 | Accatastamento lastre di pietra | | |
| 13.P31.R 06 005 | ... | m ² | 8,09 |
| 13.P31.R 07 | Trasporto lastre in pietra al magazzino e accatastamento | | |
| 13.P31.R 07 005 | ... | m ² | 17,21 |
| 13.P31.R 08 | Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m | | |
| 13.P31.R 08 005 | ... | m ³ | 129,09 |
| 13.P31.R 09 | Rimozione manuale di autobloccanti o mattonelle 60x60x4 cm | | |
| 13.P31.R 09 005 | ... | m ² | 12,79 |
| 13.P31.R 10 | Rimozione manuale di cubetti in porfido | | |
| 13.P31.R 10 005 | ... | m ² | 14,06 |
| 13.P31.R 11 | Rimozione di dissuasori in legno o metallo | | |
| 13.P31.R 11 005 | ... | cad | 18,16 |

Sezione 14: Reti elettriche, posa cavi e media tensione

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELLA SOCIETÀ IRIDE SERVIZI DI TORINO.

| 14.P01 | | SCAVI | | 14.P02 | | REINTERRI | |
|----------------|---|----------------|--------|----------------|---|----------------|-------|
| 14.P01.A05 | Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafasfalto, in conglomerato bituminoso | | | 14.P02.A05 | Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. | | |
| 14.P01.A05 005 | ... | m ² | 5,46 | 14.P02.A05 005 | con materiale a bordo scavo | m ³ | 9,11 |
| 14.P01.A10 | Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorità Competente, di: | | | 14.P02.A05 010 | con materiale allontanato provvisoriamente | m ³ | 17,02 |
| 14.P01.A10 005 | –masselli–lastre in pietra | m ² | 15,19 | 14.P02.A10 | Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati | | |
| 14.P01.A10 010 | –Porfido–ciottolato–autobloccanti | m ² | 10,34 | 14.P02.A10 005 | ... | m ³ | 27,35 |
| 14.P01.A15 | Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore | | | 14.P03 | POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI | | |
| 14.P01.A15 005 | ... | m ² | 0,25 | 14.P03.A05 | Tiro e posa in opera di: | | |
| 14.P01.A20 | Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica ed ogni tassa aggiuntiva, fino a m 2,00 di profondità | | | 14.P03.A05 005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m | 2,66 |
| 14.P01.A20 005 | ... | m ³ | 20,07 | 14.P03.A05 010 | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione | m | 3,30 |
| 14.P01.A25 | Lo scavo meccanico o manuale, eseguito a profondità superiore a m 2,00 dal piano stradale verrà contabilizzato nel seguente modo: | | | 14.P03.A05 015 | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ² | m | 4,29 |
| 14.P01.A25 005 | oltre m 2,00 e fino a m 2,50 di profondità | m ³ | 23,10 | 14.P03.A05 020 | cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm ² e cavi armati a 27 kV | m | 5,94 |
| 14.P01.A25 010 | oltre m 2,50 e fino a m 3,00 di profondità | m ³ | 25,54 | 14.P03.A10 | Tiro e posa cavi staffati a muro, in cunicoli, intercapedini, gallerie e cantine, compresa l'applicazione, su appositi sostegni predisposti, del modulo reggicavo e/o della staffa a L (fornite dalla Ente appaltante), l'eventuale allentamento, scorrimento e rifissaggio di altri moduli preesistenti per far posto al nuovo impianto (compresa la posa dei cartelli monitori) | | |
| 14.P01.A25 015 | oltre m 3,00 di profondità | m ³ | 28,58 | 14.P03.A10 005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m | 3,30 |
| 14.P01.A30 | Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse | | | 14.P03.A10 010 | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione | m | 4,63 |
| 14.P01.A30 005 | ... | m ³ | 43,15 | 14.P03.A10 015 | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ² | m | 5,29 |
| 14.P01.A35 | Scavo in galleria per attraversamenti di corsi, strade o pavimentazioni permanenti e per profondità uguali o maggiori di m 3,50 dal piano stradale, compresa l'armatura della galleria scavata | | | 14.P03.A10 020 | cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm ² e cavi armati a 27 kV | m | 7,93 |
| 14.P01.A35 005 | ... | m ³ | 195,66 | 14.P03.A15 | Rimozione per recupero su muri di fabbricati, in cunicoli, intercapedini, gallerie di cavi staffati compresa la rimozione delle staffe. | | |
| 14.P01.A40 | Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. | | | 14.P03.A15 005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m | 3,30 |
| 14.P01.A40 005 | fino a 2 m di profondità | m ³ | 12,16 | 14.P03.A15 010 | cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione | m | 4,63 |
| 14.P01.A40 010 | oltre i 2 m di profondità | m ³ | 15,81 | 14.P03.A15 015 | cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie, 6,3 kV, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m | 5,29 |
| 14.P01.A45 | Scavo in roccia tenera comunque eseguito | | | 14.P03.A15 020 | cavi armati 27 kV | m | 7,93 |
| 14.P01.A45 005 | tenera comunque eseguito | m ³ | 60,77 | 14.P03.A20 | Confezione di rotoli e/o taglio in spezzoni del cavo recuperato | | |
| 14.P01.A45 010 | dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito | m ³ | 121,54 | 14.P03.A20 005 | per cavi BT, 6,3 kV, IP, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m | 1,32 |
| 14.P01.A45 015 | dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito | m ³ | 151,93 | 14.P03.A20 010 | per cavi 27 kV armati | m | 2,66 |
| 14.P01.A50 | Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII–Verde Pubblico–del Comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D. L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo | | | 14.P03.A25 | Avvolgimento su bobine presso il cantiere di lavoro, nel caso di recupero di: | | |
| 14.P01.A50 005 | ... | m ³ | 48,61 | 14.P03.A25 005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m | 1,32 |
| | | | | 14.P03.A25 010 | cavi BT oltre 4 x 25 mm ² di sezione | m | 2,66 |
| | | | | 14.P03.A25 015 | cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m | 3,30 |
| | | | | 14.P03.A30 | Svolgimento ed avvolgimento su bobine, in cantiere allestito presso il magazzino dell'Ente appaltante di: | | |
| | | | | 14.P03.A30 005 | cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione | m | 2,66 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|----------------|---|-----|-------|
| 14.P03.A30 010 | cavi BT oltre 4 x 25 mm ² di sezione | m | 3,96 | 14.P04.A10 010 | Recupero | cad | 2,74 |
| 14.P03.A30 015 | cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile | m | 5,29 | 14.P04.A15 | Posa in opera o recupero di cassetta tipo OEC, di contenitori per contatori e/o gruppi di misura comprensivi di colonnina stradale ed eventuale basamento in cemento, compresi gli accessori occorrenti | | |
| 14.P03.A35 | Tiro e posa in opera di treccia di rame, fino a 100 mm ² per la rete di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni di continuità a mezzo di morsetti tipo CRIMPIT m ³ 95-95, forniti dall'Ente appaltante, da effettuarsi in presenza della D. L. negli attraversamenti stradali eseguiti con tubi PVC, la treccia di rame va posata all'esterno della tubazione. | | | 14.P04.A15 005 | Posa | cad | 26,74 |
| 14.P03.A35 005 | ... | m | 1,32 | 14.P04.A15 010 | Recupero | cad | 15,98 |
| 14.P03.A40 | Posa in opera o recupero di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² compreso, staffato a muro in abbinamento a cavo già esistente, compresa la fornitura e l'installazione dei mezzi collari in Fe zincato pesante necessari e la posa dei cartelli monitori | | | 14.P04.A20 | Posa in opera o recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta in vetroresina per protezione cavi, completa degli accessori occorrenti: | | |
| 14.P03.A40 005 | Posa | m | 8,98 | 14.P04.A20 005 | Posa su palo | cad | 5,29 |
| 14.P03.A40 010 | Recupero | m | 4,50 | 14.P04.A20 010 | Recupero su palo | cad | 1,89 |
| 14.P03.A45 | Posa in opera di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² , staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari | | | 14.P04.A20 015 | Posa su muro | m | 7,24 |
| 14.P03.A45 005 | ... | m | 12,96 | 14.P04.A20 020 | Recupero su muro | m | 3,69 |
| 14.P03.A50 | Recupero di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² , staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti | | | 14.P04.A25 | Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m ³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante | | |
| 14.P03.A50 005 | ... | m | 6,78 | 14.P04.A25 005 | basamento a 1 foro in entrata/uscita | cad | 36,47 |
| 14.P03.A55 | Posa in opera di cavo BT, da 150 mm ² , staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari | | | 14.P04.A25 010 | basamento a 2 o piu fori in entrata/uscita | cad | 43,76 |
| 14.P03.A55 005 | ... | m | 18,220 | 14.P04.A30 | Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC rigido pesante, comprese le eventuali curve, marchiata lmq, staffate ogni 80 cm, con Fe zincato pesante, per protezione linee, complete degli accessori occorrenti: (per il recupero di tubi in Fe valgono le voci relative agli equivalenti tubi in PVC). Il recupero dei tubi è da intendersi comprensivo delle eventuali curve | | |
| 14.P03.A60 | Recupero di cavo BT, da 150 mm ² , staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti | | | 14.P04.A30 005 | Posa tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm | m | 4,74 |
| 14.P03.A60 005 | ... | m | 6,78 | 14.P04.A30 010 | Recupero tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm | m | 2,86 |
| 14.P03.A65 | Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi BT | | | 14.P04.A30 015 | Posa tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm | m | 5,71 |
| 14.P03.A65 005 | ... | cad | 4,29 | 14.P04.A30 020 | Recupero tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm | m | 2,86 |
| 14.P03.A70 | Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi IP e 6,3 kV | | | 14.P04.A35 | Incassatura a qualsiasi altezza, su pareti in mattoni, di tubazioni sino a diam. 63 mm | | |
| 14.P03.A70 005 | ... | cad | 5,29 | 14.P04.A35 005 | ... | m | 17,80 |
| 14.P03.A75 | Fornitura e messa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi 22 kV e 27 kV ad elica visibile | | | 14.P04.A40 | Ripristino e riquadratura di cassetta ghisa indipendentemente dal tipo (semplice, doppia, tripla) | | |
| 14.P03.A75 005 | ... | cad | 2,84 | 14.P04.A40 005 | ... | cad | 14,58 |
| 14.P03.A80 | Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati | | | 14.P04.A45 | Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza: | | |
| 14.P03.A80 005 | ... | m | 0,68 | 14.P04.A45 005 | Posa nei tipi I-L | cad | 13,37 |
| 14.P03.A85 | Montaggio di tenda, sulla fossa giunti 27 o 22 kV e successivo smontaggio. Compreso il trasporto dai magazzini a pie d'opera e viceversa | | | 14.P04.A45 010 | Recupero nei tipi I-L | cad | 6,81 |
| 14.P03.A85 005 | ... | cad | 175,11 | 14.P04.A45 015 | Posa nei tipi A-B-OEC e simili | cad | 17,88 |
| 14.P04 | POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI | | | 14.P04.A45 020 | Recupero nei tipi A-B-OEC e simili | cad | 9,98 |
| 14.P04.A05 | Posa in opera o recupero su pali o paline di cassette di derivazione complete degli accessori occorrenti: | | | 14.P04.A50 | Posa in opera a qualsiasi altezza di tubo in Fe zincato pesante diam. 60 mm staffato ogni 80 cm con staffe doppie completo degli accessori occorrenti e, se necessario, sagomato | | |
| 14.P04.A05 005 | Posa cassette OEC e simili con carenature | cad | 21,57 | 14.P04.A50 005 | ... | m | 5,85 |
| 14.P04.A05 010 | Recupero cassette OEC e simili con carenature | cad | 8,26 | 14.P05 | COPERTURE CAVI-TUBAZIONI-VARIE | | |
| 14.P04.A05 015 | Posa cassette B, B3, con carenature | cad | 15,98 | 14.P05.A05 | Provvista a pie d'opera di: | | |
| 14.P04.A05 020 | Recupero cassette B, B3, con carenature | cad | 8,20 | 14.P05.A05 005 | mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m ³ di impasto | cad | 0,74 |
| 14.P04.A10 | Posa in opera o recupero su muro di fabbricati di frutti o cassette di derivazione e sezionamento, di qualsiasi tipo e dei contenitori per contatori comprensive degli accessori occorrenti (compresa la cassetta tipo M con sezionatore) | | | 14.P05.A05 010 | lastre in conglomerato cementizio armato vibrato dosato a 300 kg/m ³ di impasto | cad | 6,08 |
| 14.P04.A10 005 | Posa | cad | 12,33 | | | | |

| | | | | |
|----------------|--|----------------|--------|--|
| 14.P05.A10 | Posa in opera o recupero di: | | | |
| 14.P05.A10 005 | mattonelle in conglomerato cementizio come al punto 05. 01. 01 o qualsiasi altro tipo di copertura su cavi preesistenti | cad | 0,30 | |
| 14.P05.A10 010 | lastre in conglomerato cementizio come al punto 05. 01. 02. | cad | 1,89 | |
| 14.P05.A15 | Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in: | | | |
| 14.P05.A15 005 | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85, diametro esterno cm 8-10 | m | 3,64 | |
| 14.P05.A15 010 | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85, diametro esterno cm 12 | m | 4,87 | |
| 14.P05.A15 015 | PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85, diametro esterno cm 14 | m | 5,46 | |
| 14.P05.A15 020 | Mannesmann diametro esterno cm 14 | m | 28,580 | |
| 14.P05.A15 025 | PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9 | m | 4,26 | |
| 14.P05.A15 030 | PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11 | m | 4,87 | |
| 14.P05.A15 035 | PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14 | m | 7,92 | |
| 14.P05.A20 | Posa in opera tubi in Mannesmann, diametro esterno cm 14 | | | |
| 14.P05.A20 005 | ... | m | 3,03 | |
| 14.P05.A25 | Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura | | | |
| 14.P05.A25 005 | ... | m | 1,21 | |
| 14.P05.A30 | Posa in opera di tubi in PVC di diametro diverso compresa la fornitura e la posa di sellette in materiale plastico (1 ogni 1,5 m) | | | |
| 14.P05.A30 005 | ... | m | 1,84 | |
| 14.P05.A35 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna | | | |
| 14.P05.A35 005 | Pead-PN 10 diametro esterno mm 63 | m | 3,34 | |
| 14.P05.A35 010 | Pead-PN 10 diametro esterno mm 75 | m | 4,57 | |
| 14.P05.A35 015 | Pead-PN 10 diametro esterno mm 90 | m | 6,68 | |
| 14.P05.A35 020 | Pead-PN 10 diametro esterno mm 110 | m | 9,72 | |
| 14.P05.A35 025 | Pead-PN 10 diametro esterno mm 125 | m | 12,77 | |
| 14.P05.A35 030 | Pead-PN 10 diametro esterno mm 140 | m | 15,81 | |
| 14.P05.A35 035 | Pead-PN 10 diametro esterno mm 160 | m | 21,27 | |
| 14.P05.A40 | Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85 diametro esterno cm 10 | | | |
| 14.P05.A40 005 | per manufatto ad 1 foro | m | 13,37 | |
| 14.P05.A40 010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 7,92 | |
| 14.P05.A45 | Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85 diametro esterno cm 14 | | | |
| 14.P05.A45 005 | per manufatto ad 1 foro | m | 17,02 | |
| 14.P05.A45 010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 10,34 | |
| 14.P05.A50 | Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14 | | | |
| 14.P05.A50 005 | per manufatto ad 1 foro | m | 19,46 | |
| 14.P05.A50 010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 11,56 | |
| 14.P05.A55 | Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi Mannesmann diametro esterno cm 14 e spessore minimo mm 6,5 e controtubo in PVC con relativi tappi di sigillatura | | | |
| 14.P05.A55 005 | per manufatto ad 1 foro | m | 55,30 | |
| 14.P05.A55 010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 51,04 | |
| 14.P05.A60 | Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 9 | | | |
| 14.P05.A60 005 | per manufatto ad 1 foro | m | 15,81 | |
| 14.P05.A60 010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 9,72 | |
| 14.P05.A65 | Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11 | | | |
| 14.P05.A65 005 | per manufatto ad 1 foro | m | 17,02 | |
| 14.P05.A65 010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 10,94 | |
| 14.P05.A70 | Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 14 | | | |
| 14.P05.A70 005 | per manufatto ad 1 foro | m | 21,87 | |
| 14.P05.A70 010 | per ogni foro in piu oltre al primo | m | 14,58 | |
| 14.P05.A75 | Carico, trasporto e scarico da pie d'opera ai magazzini di mattonelle in conglomerato cementizio | | | |
| 14.P05.A75 005 | ... | cad | 0,38 | |
| 14.P06 | PROVVISTE | | | |
| 14.P06.A05 | Armatura e disarmo delle fosse per esecuzione giunti | | | |
| 14.P06.A05 005 | ... | m ² | 12,16 | |
| 14.P06.A10 | Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325 | | | |
| 14.P06.A10 005 | dosatura kg 50/m ³ di impasto | m ³ | 58,33 | |
| 14.P06.A10 010 | dosatura kg 75/m ³ di impasto | m ³ | 60,77 | |
| 14.P06.A10 015 | dosatura kg 100/m ³ di impasto | m ³ | 63,21 | |
| 14.P06.A10 020 | dosatura kg 150/m ³ di impasto | m ³ | 66,24 | |
| 14.P06.A10 025 | dosatura kg 200/m ³ di impasto | m ³ | 69,89 | |
| 14.P06.A10 030 | dosatura kg 250/m ³ di impasto | m ³ | 72,91 | |
| 14.P06.A10 035 | dosatura kg 300/m ³ di impasto | m ³ | 75,97 | |
| 14.P06.A10 040 | malta di cemento, calce e sabbia con dosatura kg 350/m ³ | m ³ | 93,59 | |
| 14.P06.A15 | Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo | | | |
| 14.P06.A15 005 | ... | m ² | 12,16 | |
| 14.P06.A20 | Realizzazione di pareti in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri | | | |
| 14.P06.A20 005 | ... | m ³ | 204,17 | |
| 14.P06.A25 | Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri | | | |
| 14.P06.A25 005 | ... | m ³ | 291,68 | |

| | | | |
|----------------|--|----------------|--------|
| 14.P06.A30 | Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo | | |
| 14.P06.A30 005 | per quantità fino a 50 kg | kg | 1,53 |
| 14.P06.A30 010 | oltre a 50 kg e fino a 100 kg | kg | 1,21 |
| 14.P06.A30 015 | oltre a 100 kg | kg | 0,91 |
| 14.P06.A35 | Rinzaffatura a calce/cemento di murature, compresa la fornitura dei materiali | | |
| 14.P06.A35 005 | ... | m ² | 13,32 |
| 14.P06.A40 | Esecuzione di tramezzo di dimensione superiore a 0,5 m ² in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica | | |
| 14.P06.A40 005 | ... | m ² | 28,68 |
| 14.P07 | FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA | | |
| 14.P07.A05 | In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro | | |
| 14.P07.A05 005 | fino a cm 25 di spessore | cad | 24,31 |
| 14.P07.A05 010 | ogni cm in più | cm | 0,74 |
| 14.P07.A10 | In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro | | |
| 14.P07.A10 005 | fino a cm 25 di spessore | cad | 30,39 |
| 14.P07.A10 010 | ogni cm in più | cm | 1,21 |
| 14.P07.A15 | Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa sigillatura: | | |
| 14.P07.A15 005 | in muro di mattone spessore sino a 30 cm compreso | cad | 8,03 |
| 14.P07.A15 010 | in muro di mattone oltre cm 30 | cm | 0,62 |
| 14.P07.A15 015 | in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso | cad | 17,80 |
| 14.P07.A15 020 | in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm | cm | 0,96 |
| 14.P08 | DEMOLIZIONI | | |
| 14.P08.A05 | Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni | | |
| 14.P08.A05 005 | ... | m ³ | 62,60 |
| 14.P08.A10 | Demolizione di manufatti in cemento armato | | |
| 14.P08.A10 005 | ... | m ³ | 139,15 |
| 14.P09 | INFISSIONE E RECUPERI DI PALI | | |
| 14.P09.A05 | Esecuzione dello scavo su terreno di qualsiasi natura, prelievo del palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, infissione e controllo della verticalità, reinterro e costipamento del terreno, trasporto terra eccedente alla pubblica discarica | | |
| 14.P09.A05 005 | ... | cad | 233,96 |
| 14.P09.A10 | Prelievo di palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di cm 10 di spessore. | | |
| 14.P09.A10 005 | ... | cad | 151,93 |
| 14.P09.A15 | Recupero di palo infisso nel terreno, compresa la ricolmatura della fossa con naturale e relativo costipamento, trasporto del palo presso la pubblica discarica od il magazzino dell'Ente appaltante. | | |
| 14.P09.A15 005 | ... | cad | 139,77 |
| 14.P09.A20 | Frantumazione palo e separazione ferro da cls per il trasporto alla pubblica discarica | | |
| 14.P09.A20 005 | ... | cad | 48,61 |

| | | | |
|----------------|---|----------------|--------|
| 14.P10 | BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI | | |
| 14.P10.A05 | Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m ³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno | | |
| 14.P10.A05 005 | ... | m ³ | 126,39 |
| 14.P10.A10 | Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m ³ , comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della cassetta in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m ³ , della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonché l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls | | |
| 14.P10.A10 005 | ... | m ³ | 231,53 |
| 14.P11 | VARIE | | |
| 14.P11.A05 | Sistemazione di dispositivi di messa a terra compreso lo scavo se necessario: | | |
| 14.P11.A05 005 | piastra di terra | cad | 10,94 |
| 14.P11.A05 010 | puntazza | cad | 5,12 |
| 14.P11.A10 | Sistemazione canaletta zincata tipo TELECOM nelle interferenze con cavi telefonici (canaletta zincata fornita dall'Ente appaltante). | | |
| 14.P11.A10 005 | ... | cad | 4,26 |
| 14.P11.A15 | 11. 03. Sistemazione lamiera striata (spessore mm 4 pari kg/m ² 34 fornita dall'Ente appaltante). | | |
| 14.P11.A15 005 | ... | cad | 2,45 |
| 14.P11.A20 | Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc., compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello | | |
| 14.P11.A20 005 | fino a 2,5 metri di altezza | cad | 2,45 |
| 14.P11.A20 010 | oltre a 2,5 metri di altezza | cad | 3,03 |
| 14.P12 | CARTOGRAFIA | | |
| 14.P12.A05 | Aggiornamenti della cartografia relativa alla posa dei cavi b. t. e/o MT di lunghezza superiore a m 20, secondo le indicazioni della D. L. | | |
| 14.P12.A05 005 | ... | m | 0,49 |
| 14.P13 | POZZETTI | | |
| 14.P13.A05 | Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi | | |
| 14.P13.A05 005 | ... | cad | 26,15 |
| 14.P13.A10 | Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione | | |
| 14.P13.A10 005 | ... | cad | 66,85 |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|--|--|
| 14.P13.A15 | Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h | | | | |
| 14.P13.A15 005 | primo pozzetto | cad | 90,53 | | |
| 14.P13.A15 010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 80,83 | | |
| 14.P13.A20 | Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 140h | | | | |
| 14.P13.A20 005 | primo pozzetto | cad | 129,45 | | |
| 14.P13.A20 010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 117,29 | | |
| 14.P13.A25 | Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h | | | | |
| 14.P13.A25 005 | primo pozzetto | cad | 105,13 | | |
| 14.P13.A25 010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 88,73 | | |
| 14.P13.A30 | Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h | | | | |
| 14.P13.A30 005 | primo pozzetto | cad | 153,75 | | |
| 14.P13.A30 010 | per ogni pozzetto oltre il primo | cad | 137,32 | | |
| 14.P14 | CHIUSINI | | | | |
| 14.P14.A05 | Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante | | | | |
| 14.P14.A05 005 | ... | cad | 14,58 | | |
| 14.P14.A10 | Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50) | | | | |
| 14.P14.A10 005 | ... | cad | 102,70 | | |
| 14.P14.A15 | Posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) di fornitura dell'Ente appaltante | | | | |
| 14.P14.A15 005 | ... | cad | 17,02 | | |
| 14.P14.A20 | Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) | | | | |
| 14.P14.A20 005 | ... | cad | 125,78 | | |
| 14.P14.A25 | Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m ³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito. | | | | |
| 14.P14.A25 005 | ... | cad | 24,92 | | |
| 14.P15 | GIUNTI | | | | |
| 14.P15.A05 | Fornitura e posa in opera di giunto quadripolare per cavi armati ad isolamento in carta impregnata o ad isolamento estruso 0,6–1 kV comprensiva dei codoli, di tutti i materiali necessari ad eseguire il lavoro e dell'eventuale smaltimento dei rifiuti. Per giunto eseguito sia nelle fosse predisposte, che nelle interapedini e/o staffata a parete sino a 150 mm ² . Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr: 16861–16862–16866–16867) | | | | |
| 14.P15.A05 005 | ... | cad | 86,89 | | |
| 14.P15.A10 | Fornitura e confezionamento di giunto tripolare 10 kV isolato in gomma autoagglomerante e resina epossidica per cavi tipo SCOLNJ/8,7–10kV e ASCOLNJ/8,7–10 kV completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante es.: 50 mm ² –16 mm ²). Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 20122) | | | | |
| 14.P15.A10 005 | per cavo rame di sezione sino a 95 mm ² | cad | 264,96 | | |
| 14.P15.A10 010 | per cavo alluminio di sezione sino a 150 mm ² | cad | 368,05 | | |
| 14.P15.A15 | Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RC4HLRX/12–20 kV per conduttori sino a 185 mm ² : | | | | |
| 14.P15.A15 005 | con miscela colabile a freddo completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 24501) | cad | 276,20 | | |
| 14.P15.A15 010 | termorestringente 22 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 13080) | cad | 111,01 | | |
| 14.P15.A15 015 | autorestringente 22 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 16502) | cad | 98,44 | | |
| 14.P15.A20 | Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RG7H1RX/12–20kV per conduttori sino a 185 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4376 | | | | |
| 14.P15.A20 005 | termorestringente (Matr. 16500) | cad | 142,73 | | |
| 14.P15.A20 010 | autorestringente (Matr. 21765) | cad | 175,11 | | |
| 14.P15.A25 | Fornitura e confezionamento di giunto e unipolare termorestringente per cavo tipo ARG7H5EXY/18–30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21761) | | | | |
| 14.P15.A25 005 | ... | cad | 295,04 | | |
| 14.P15.A30 | Fornitura e confezionamento di giunto unipolare termorestringente tra cavo tipo ARG7H5EXY/18–30kV e cavo RC4HLRX/18–30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21760) | | | | |
| 14.P15.A30 005 | ... | cad | 301,64 | | |
| 14.P15.A35 | Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavi RC4HLRX/18–30kV e RCHLONJ/18–30 kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 16874) | | | | |
| 14.P15.A35 005 | ... | cad | 269,59 | | |
| 14.P15.A40 | Confezionamento di giunto asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18–30 kV e RCHLONJ/18–30 kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24464) | | | | |
| 14.P15.A40 005 | ... | cad | 185,02 | | |
| 14.P15.A45 | Disarmo di cavo tipo RCHLONJ/18–30 kV necessario per il posizionamento della terminazione autosigillante e delle guaine termorestringenti | | | | |
| 14.P15.A45 005 | ... | m | 7,26 | | |
| 14.P15.A50 | Fornitura e posa di calotta termorestringente (Matr. 09965) | | | | |
| 14.P15.A50 005 | ... | cad | 62,76 | | |
| 14.P15.A55 | Fornitura e posa guaina termorestringente (Matr. 24557) | | | | |
| 14.P15.A55 005 | ... | m | 15,23 | | |
| 14.P15.A60 | Fornitura e posa guaina termorestringente avvolgibile (Matr. 33651) | | | | |
| 14.P15.A60 005 | ... | m | 45,61 | | |
| 14.P15.A65 | Individuazione delle fasi conseguente al taglio di un cavo in 2 o piu punti distanti tra loro, tra i quali vi siano giunzioni interrate o non ispezionabili e comunque in tutte le circostanze richieste dall'Ente appaltante Per ogni individuazione | | | | |
| 14.P15.A65 005 | ... | cad | 8,92 | | |

| | | | |
|----------------|---|-----|--------|
| 14.P15.A70 | Taglio cavo di qualunque tipo, sezione e di tensione a seguito di guasti o per modificare la rete esistente, eseguito esclusivamente con pinza taglia cavi oleodinamica comandata a distanza, l'impiego di tutti i dispositivi antinfortunistici previsti dalle norme di sicurezza. Il taglio si dovrà effettuare solo in presenza degli assistenti di cantiere e dopo l'autorizzazione dei medesimi. (Per ogni taglio) | | |
| 14.P15.A70 005 | ... | cad | 20,22 |
| 14.P16 | TERMINALI | | |
| 14.P16.A05 | Esecuzione terminazione su linea in cavo tipo SCOLNJ/0,6–1 kV quadripolare isolato in carta, sino a 95 mm ² , compreso l'allacciamento in cassetta e la fornitura dei materiali occorrenti, (guaina termorestringente, capicorda e calotta multipolare, ecc.) | | |
| 14.P16.A05 005 | ... | cad | 42,28 |
| 14.P16.A10 | Esecuzione terminazione su cavo RG70R/0,6–1 kV quadripolare (posa esterna) compresa la fornitura dei capicorda, della calotta multipolare, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo per derivazioni quadripolari sino a 150 mm ² | | |
| 14.P16.A10 005 | ... | cad | 31,07 |
| 14.P16.A15 | Esecuzione terminazione quadripolare su cavo RG70R/0,6–1 kV (posa interna), compresa la fornitura dei capicorda, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo | | |
| 14.P16.A15 005 | ... | cad | 21,16 |
| 14.P16.A20 | Fornitura e confezionamento di terminale tripolare termorestringente 10 kV per interno per cavo tipo SCOLNJ/8,7–10 kV compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e schermo esterno, per cavi rame sino a 95 mm ² , conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 33329–22939) | | |
| 14.P16.A20 005 | ... | cad | 167,83 |
| 14.P16.A25 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno per cavi tipo RC4HLRX/12–20 kV per conduttori sino a 185 mm ² , completo degli accessori occorrenti, con miscela colabile a freddo compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24500) | | |
| 14.P16.A25 005 | ... | cad | 175,11 |
| 14.P16.A30 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa porta terminale | | |
| 14.P16.A30 005 | per cavo RC4HLRX/12–20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24524) | cad | 111,01 |
| 14.P16.A30 010 | per cavo RG5H1R/12–20 kV, RG7H1R/12–20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 23429–24562) | cad | 84,59 |
| 14.P16.A35 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare autorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale: | | |
| 14.P16.A35 005 | per cavo RC4HLRX/12–20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 21757) | cad | 98,44 |
| 14.P16.A35 010 | per cavo RG5H1R/12–20 kV, RG7H1R/12–20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 21759) | cad | 87,89 |
| 14.P16.A40 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare sconnettibile grandezza 1 per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compreso l'inserimento, la messa a terra dello schermo del terminale e del cavo, il collegamento dei rilevatori di presenza tensione ed il montaggio e/o smontaggio di eventuali lamiere: | | |
| 14.P16.A40 005 | per cavo RC4HLRX/12–20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1114 (Matr. 08551) | cad | 150,66 |
| 14.P16.A40 010 | per cavo RG5H1R/12–20 kV, RG7H1R/12–20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1136 (Matr. 08550) | cad | 167,19 |
| 14.P16.A45 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per esterno per cavi RG5H1R/12–20 kV, RG7H1R/12–20 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (Matr. 24565–24566) | | |
| 14.P16.A45 005 | ... | cad | 103,09 |
| 14.P16.A50 | Posizionamento e collegamento di tutto quanto necessario per il rilevamento del passaggio della corrente di guasto e all'eventuale telemisura dei parametri elettrici dei cavi (toroidi, cassetta tipo ELFIN, ecc.) compreso lo smontaggio e il posizionamento di lamiere se necessario. | | |
| 14.P16.A50 005 | ... | cad | 23,13 |
| 14.P16.A55 | Fornitura e confezionamento di terminale termorestringente per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18–30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21763) | | |
| 14.P16.A55 005 | ... | cad | 230,62 |
| 14.P16.A60 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo tipo ARG7H5EXY/18–30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21762) | | |
| 14.P16.A60 005 | ... | cad | 185,34 |
| 14.P16.A65 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per cavi RG5H1R/18–30 kV e RG7H1R/18–30 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI | | |
| 14.P16.A65 005 | per interno (Matr. 24563–24564) | cad | 99,11 |
| 14.P16.A65 010 | per esterno (Matr. 24567) | cad | 202,20 |
| 14.P16.A70 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo RC4HLRX/18–30 kV, sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 26441) | | |
| 14.P16.A70 005 | ... | cad | 173,12 |
| 14.P16.A75 | Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno e/o esterno a miscela colabile a freddo, per cavi tipo RC4HLRX/18–30 kV, RCHLONJ/18–30 kV sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale (se necessaria), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24479) | | |
| 14.P16.A75 005 | ... | cad | 317,84 |
| 14.P17 | MAGGIORAZIONI | | |
| 14.P17.A05 | Per gli interventi su guasto richiesti dall'Ente appaltante in qualsiasi ora del giorno o della notte sia telefonicamente che via fax con l'inizio lavori entro due ore dalla chiamata, verrà riconosciuto un fisso pari | | |
| 14.P17.A05 005 | ... | h | 182,31 |
| 14.P17.A10 | Per lavori di cui venga richiesta l'immediata esecuzione, anche al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero, sarà riconosciuta (per la fase di lavoro che intercorre fra l'inizio del medesimo e la prima sospensione per il riposo del personale) una maggiorazione del 20% quale intervento urgente. | | |
| 14.P17.A10 005 | ... | % | 20 |
| 14.P17.A15 | La D. L. riconoscerà inoltre una maggiorazione sull'importo dei lavori eseguiti fuori del territorio del comunale: | | |
| 14.P17.A15 005 | entro una distanza massima di km 30 + 10% | % | 10 |
| 14.P17.A15 010 | per distanze superiori e fino a 100 km + 20% | % | 20 |

| | | | |
|----------------|---|-----|--------|
| 14.P17.A20 | Per lavori programmati (no guasti), la cui richiesta di esecuzione viene da parte della D. L. e per giorni festivi o prefestivi, sarà riconosciuta | | |
| 14.P17.A20 005 | maggiorazione | % | 30 |
| 14.P18 | TERMINALI | | |
| 14.P18.A05 | Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7–10 kV, sezione da 15 a 25 mm ² , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI. | | |
| 14.P18.A05 005 | ... | cad | 77,32 |
| 14.P18.A10 | Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7–10 kV, sezione da 50 a 95 mm ² , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI. | | |
| 14.P18.A10 005 | ... | cad | 80,29 |
| 14.P18.A15 | Terminale unipolare per interno, per cavi RC4HLRX/12–20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P18.A15 005 | ... | cad | 105,72 |
| 14.P18.A20 | Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12–20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. | | |
| 14.P18.A20 005 | ... | cad | 52,86 |
| 14.P18.A25 | Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12–20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. Confezione composta da tre terminali unipolari | | |
| 14.P18.A25 005 | ... | cad | 165,20 |
| 14.P18.A30 | Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1RX/12–20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456. | | |
| 14.P18.A30 005 | ... | cad | 46,26 |
| 14.P18.A35 | Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione 25 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale) | | |
| 14.P18.A35 005 | ... | cad | 44,27 |
| 14.P18.A40 | Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari | | |
| 14.P18.A40 005 | ... | cad | |
| 14.P18.A45 | Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari | | |
| 14.P18.A45 005 | ... | cad | 102,29 |
| 14.P18.A50 | Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 50 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari | | |
| 14.P18.A50 005 | ... | cad | 138,77 |
| 14.P18.A55 | Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari | | |
| 14.P18.A55 005 | ... | cad | 139,43 |
| 14.P18.A60 | Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari | | |
| 14.P18.A60 005 | ... | cad | 217,40 |
| 14.P18.A65 | Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo RC4HLRX/12–20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1114. | | |
| 14.P18.A65 005 | ... | cad | 99,11 |
| 14.P18.A70 | Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 0, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, con spina di contatto In=250 A, sezione 25 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1119. | | |
| 14.P18.A70 005 | ... | cad | 68,07 |
| 14.P18.A75 | Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo con schermo a fili tipo RG7H1R/12–20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1136. | | |
| 14.P18.A75 005 | ... | cad | 112,32 |
| 14.P18.A80 | Terminale unipolare per esterno e/o esterno, per cavi RC4HLRX/18–30 kV o RCHLONJ/18–30 kV, sezione da 50 a 240 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P18.A80 005 | ... | cad | 214,75 |
| 14.P18.A85 | Terminali termorestringenti unipolari per interno per cavo RC4HLRX/18–30 kV sezione 59 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. | | |
| 14.P18.A85 005 | ... | cad | 109,05 |
| 14.P18.A90 | Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18–30 kV con schermo a fili, sezione da 35 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. | | |
| 14.P18.A90 005 | ... | cad | 38,33 |
| 14.P18.A95 | Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18–30 kV con schermo a fili, sezione da 95 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari | | |
| 14.P18.A95 005 | ... | cad | 118,94 |
| 14.P18.B05 | Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/18–30 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari | | |
| 14.P18.B05 005 | ... | cad | 192,94 |
| 14.P19 | GIUNTI | | |
| 14.P19.A05 | Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG70R/0,6–1 kV, sezione da 10 a 25 mm ² , a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P19.A05 005 | ... | cad | 21,82 |
| 14.P19.A10 | Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG70R/0,6–1 kV, sezione da 50 a 95 mm ² , a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P19.A10 005 | ... | cad | 33,04 |

| | | | |
|----------------|---|-----|--------|
| 14.P19.A15 | Giunto termorestringente quadrupolare per cavi RG70R/0,6–1 kV, sezione da 25 a 50 mm ² , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI. | | |
| 14.P19.A15 005 | ... | cad | 21,82 |
| 14.P19.A20 | Giunto termorestringente quadrupolare per cavi RG70R/0,6–1 kV, sezione da 70 a 150 mm ² , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI. | | |
| 14.P19.A20 005 | ... | cad | 29,74 |
| 14.P19.A25 | Giunto tripolare per cavi SCOLNJ/8,7–10 kV, sezione da 16 a 95 mm ² , a resina epossidica iniettata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P19.A25 005 | ... | cad | 130,18 |
| 14.P19.A30 | Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/12–20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P19.A30 005 | ... | cad | 165,20 |
| 14.P19.A35 | Giunto unipolare autorestringente per cavo RC4HLRX/12–20 kV, sezione da 95 a 240 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373 | | |
| 14.P19.A35 005 | ... | cad | 118,94 |
| 14.P19.A40 | Giunto unipolare termorestringente per cavo RC4HLRX/12–20 kV, sezione da 95 a 240 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373 | | |
| 14.P19.A40 005 | ... | cad | 112,32 |
| 14.P19.A45 | Giunto unipolare autorestringente per cavo RG7H1RX/12–20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376 | | |
| 14.P19.A45 005 | ... | cad | 112,32 |
| 14.P19.A50 | Giunto unipolare termorestringente per cavo RG7H1RX/12–20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376 | | |
| 14.P19.A50 005 | ... | cad | 79,28 |
| 14.P19.A55 | Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/18–30 kV o RCHLONJ/18–30 kV, sezione da 50 a 240 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P19.A55 005 | ... | cad | 165,20 |
| 14.P19.A60 | Giunto tripolare asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18–30 kV e tipo SCOLR/18–30 kV, sezione 95 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P19.A60 005 | ... | cad | 594,69 |
| 14.P20 | ACCESSORI | | |
| 14.P20.A05 | Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, | | |
| 14.P20.A05 005 | a quattro uscite per cavi quadrupolari, sezioni da 50 a 95 mm ² | cad | 2,61 |
| 14.P20.A05 010 | a quattro uscite per cavi quadrupolari, sezioni da 10 a 25 mm ² | cad | 2,01 |
| 14.P20.A05 015 | a tre uscite per cavi tripolari armati 30 kV, sezioni da 95 a 240 mm ² | cad | 39,5 |
| 14.P20.A05 020 | a quattro uscite per cavi quadrupolari, sezione 150 mm ² | cad | 4,93 |
| 14.P20.A10 | Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi sezione 3 x 150 + 95 mm ² | | |
| 14.P20.A10 005 | ... | cad | 2,37 |
| 14.P20.A15 | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | | |
| 14.P20.A15 005 | ... | cad | 16,390 |
| 14.P20.A20 | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | | |
| 14.P20.A20 005 | ... | cad | 9,25 |
| 14.P20.A25 | Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 3x50+25 o 3x95+50 o 1x185 mm ² | | |
| 14.P20.A25 005 | ... | cad | 1,16 |
| 14.P20.A30 | Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 4x25 o 1x95 mm ² | | |
| 14.P20.A30 005 | ... | cad | 1,16 |
| 14.P20.A35 | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | | |
| 14.P20.A35 005 | ... | cad | 3,28 |
| 14.P20.A40 | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | | |
| 14.P20.A40 005 | ... | cad | 1,84 |
| 14.P20.A45 | Confezione da 400/440 g di resina epossidica isolante per giunti di cavi elettrici a resina iniettata compatibile con altre simili. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P20.A45 005 | ... | cad | 11,56 |
| 14.P20.A50 | Confezione da 5 kg di miscela isolante per terminali 30 kV di cavi elettrici a miscela colata tipo A4T colorata. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente. | | |
| 14.P20.A50 005 | ... | kg | 8,87 |
| 14.P20.A55 | Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante. | | |
| 14.P20.A55 005 | ... | cad | 9,43 |
| 14.P20.A60 | Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/95 mm ² , il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione. | | |
| 14.P20.A60 005 | ... | cad | 2,06 |
| 14.P20.A65 | Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/50 mm ² , il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione. | | |
| 14.P20.A65 005 | ... | cad | 1,74 |
| 14.P20.A70 | Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 33/53 altezza 8 mm | | |
| 14.P20.A70 005 | ... | cad | 1,97 |

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|---------|--|--|
| 14.P20.A75 | Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm | | | | |
| 14.P20.A75 005 | ... | cad | 2,13 | | |
| 14.P20.A80 | Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 78/99 altezza 14 mm | | | | |
| 14.P20.A80 005 | ... | cad | 2,31 | | |
| 14.P20.A85 | Guaina avvolgibile termorestringente. | | | | |
| 14.P20.A85 005 | ... | m | 30,690 | | |
| 14.P20.A90 | Guaina avvolgibile termorestringente | | | | |
| 14.P20.A90 005 | ... | m | 29,00 | | |
| 14.P21 | SOSTEGNI | | | | |
| 14.P21.A05 | Fornitura e posa in opera di sostegno in lamiera saldata a sezione poligonale in tronchi innestabili, completo di fasciatura anticorrosione in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore di cm 10 di spessore | | | | |
| 14.P21.A05 005 | per palo tipo 12 D 14 | cad | 595,51 | | |
| 14.P21.A05 010 | per palo tipo 14 D 14 | cad | 729,19 | | |
| 14.P21.A05 015 | per palo tipo 16 D 14 | cad | 881,11 | | |
| 14.P21.A05 020 | per palo tipo 12 E 17 | cad | 723,13 | | |
| 14.P21.A05 025 | per palo tipo 14 E 17 | cad | 1002,64 | | |
| 14.P21.A05 030 | per palo tipo 16 E 17 | cad | 1145,44 | | |
| 14.P21.A05 035 | per palo tipo 12 F 17 | cad | 881,11 | | |
| 14.P21.A05 040 | per palo tipo 14 F 17 | cad | 1093,77 | | |
| 14.P21.A05 045 | per palo tipo 16 E 17 | cad | 1336,84 | | |
| 14.P21.A05 050 | per palo tipo 12 G 24 | cad | 1203,16 | | |
| 14.P21.A05 055 | per palo tipo 14 G 24 | cad | 1458,37 | | |
| 14.P21.A05 060 | per palo tipo 16 G 24 | cad | 1762,20 | | |
| 14.P21.A05 065 | per palo tipo 12 H 24 | cad | 1810,82 | | |
| 14.P21.A05 070 | per palo tipo 14 H 24 | cad | 2248,32 | | |
| 14.P21.A05 075 | per palo tipo 16 H 24 | cad | 2704,05 | | |
| 14.P21.A05 080 | per palo tipo 12 J 28 | cad | 3159,80 | | |
| 14.P21.A05 085 | per palo tipo 14 J 28 | cad | 3949,75 | | |
| 14.P21.A05 090 | per palo tipo 16 J 28 | cad | 4739,70 | | |
| 14.P21.A10 | Fornitura dei materiali ed esecuzione dell'impianto di messa a terra del sostegno tramite infissione di 2 picchetti sugli angoli opposti dello scavo del blocco di fondazione e relativo collegamento della treccia di terra di sezione 95 mm ² chiusa ad anello lungo il perimetro dello stesso. | | | | |
| 14.P21.A10 005 | ... | cad | 127,31 | | |
| 14.P22 | ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE | | | | |
| 14.P22.A05 | Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina diam. 76 lunghezza m 3 e relativo fissaggio con nastro band'it 1/2" | | | | |
| 14.P22.A05 005 | ... | cad | 50,57 | | |
| 14.P22.A10 | Fornitura e posa in opera di collare per il fissaggio del cavo su palo o su muro | | | | |
| 14.P22.A10 005 | ... | cad | 32,51 | | |
| 14.P22.A15 | Fornitura e posa in opera del supporto di sospensione | | | | |
| 14.P22.A15 005 | ... | cad | 87,86 | | |
| 14.P22.A20 | Fornitura e posa in opera del supporto di amarro | | | | |
| 14.P22.A20 005 | ... | cad | 87,92 | | |
| 14.P22.A25 | Fornitura e posa in opera del supporto per giunti diritti unipolari | | | | |
| 14.P22.A25 005 | ... | cad | 156,83 | | |
| 14.P22.A30 | Fornitura e posa in opera di supporto per terminale | | | | |
| 14.P22.A30 005 | ... | cad | 199,56 | | |
| 14.P22.A35 | Fornitura e posa in opera di morsetto di sospensione per fune portante di acciaio rivestito in alluminio diam. 9 mm | | | | |
| 14.P22.A35 005 | ... | cad | 125,49 | | |
| 14.P22.A40 | Fornitura e posa in opera di morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm | | | | |
| 14.P22.A40 005 | ... | cad | 158,24 | | |
| 14.P22.A45 | Posa di rulliera o carrozino e relativo supporto | | | | |
| 14.P22.A45 005 | ... | cad | 17,20 | | |
| 14.P22.A50 | Fornitura e posa in opera di traversa di acciaio per linee aeree M. T. | | | | |
| 14.P22.A50 005 | ... | cad | 237,60 | | |
| 14.P22.A55 | Fornitura e posa in opera su accessori già predisposti di cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18-30 kV (stendimento, tiro e regolazione) per sezione 3x1x150 mm ² | | | | |
| 14.P22.A55 005 | ... | m | 29,11 | | |
| 14.P23 | LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI | | | | |
| 14.P23.A05 | Recupero di trona di conduttori di qualsiasi sezione costituenti le vecchie linee e il recupero degli accessori (morse, isolatori), la selezione dei conduttori, l'eventuale taglio in spezzoni, il loro riavvolgimento in bobine o matasse e il trasporto dei materiali ai magazzini. | | | | |
| 14.P23.A05 005 | ... | m | 1,21 | | |
| 14.P23.A10 | Recupero di sostegno e relativi accessori (cetre, mensole e traverse), il trasporto e smaltimento alla Pubblica Discarica compreso lo smontaggio delle parti metalliche che dovranno essere versate presso i magazzini. | | | | |
| 14.P23.A10 005 | ... | cad | 121,54 | | |
| 14.P23.A15 | Demolizione e recupero di fondazione di sostegno sino ad una profondità di 0,80 m, salvo diverse disposizioni della Direzione Lavori, trasporto e smaltimento alla Pubblica Discarica del materiale e ripristino del piano di campagna con terra di coltura | | | | |
| 14.P23.A15 005 | ... | m ³ | 182,31 | | |
| 14.P23.A20 | Recupero di mensola in c. a. c. | | | | |
| 14.P23.A20 005 | ... | cad | 35,00 | | |
| 14.P23.A25 | Spostamento provvisorio di conduttori costituenti la vecchia linea per garantire la possibilità di ripristino del servizio compresa la fornitura degli accessori occorrenti | | | | |
| 14.P23.A25 005 | su palo di amarro | cad | 79,61 | | |
| 14.P23.A25 010 | su palo di sospensione | cad | 24,92 | | |
| 14.P23.A30 | Spostamento dei collegamenti dei terminali per garantire la possibilità di ripristino del servizio | | | | |
| 14.P23.A30 005 | ... | cad | 20,18 | | |
| 14.P23.A35 | Apposizione di cartello ammonitore e sigla di identificazione del palo di fornitura dell'Ente appaltante, comprensiva degli accessori occorrenti | | | | |
| 14.P23.A35 005 | ... | cad | 10,34 | | |
| 14.P23.A40 | Verniciatura dei sostegni mediante strisce alternate tracciate sull'ostacolo bianche rifrangenti e nere, inclinate a 45° (sino ad 1,5 m da terra. (Art. 42 Cod. Str. DL 285 del 30/04/1992, art. 175 del DPR 495 del 16/12/1992) | | | | |
| 14.P23.A40 005 | ... | cad | 30,39 | | |
| 14.P24 | TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI | | | | |
| 14.P24.A05 | Fornitura e posa in opera di cavo elicord tipo ARG7H5EXY/18-30 kV sezione 150 mm ² | | | | |
| 14.P24.A05 005 | ... | m | 29,18 | | |

| 14.P25 | FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO | | |
|-----------------------|---|-----|---------------|
| 14.P25.A05 | Cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18-30 kV sezione 150 mm ² | | |
| 14.P25.A05 005 | ... | m | 27,61 |
| 14.P25.A10 | Giunto dritto unipolare per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm ² | | |
| 14.P25.A10 005 | ... | cad | 182,31 |
| 14.P25.A15 | Terminale termorestringente unipolare per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm ² | | |
| 14.P25.A15 005 | ... | cad | 182,31 |
| 14.P25.A20 | Supporti di sospensione (ENEL DS 3062/1) | | |
| 14.P25.A20 005 | ... | cad | 52,89 |
| 14.P25.A25 | Supporti di amarro tipo A1 (ENEL DS 3064/1) | | |
| 14.P25.A25 005 | ... | cad | 52,89 |
| 14.P25.A30 | Supporti di amarro tipo A2 (ENEL DS 3064/2) | | |
| 14.P25.A30 005 | ... | cad | 52,89 |
| 14.P25.A35 | Supporti per giunti unipolari (ENEL DS 3066) | | |
| 14.P25.A35 005 | ... | cad | 103,29 |
| 14.P25.A40 | Supporti per terminali (ENEL DS 3068) | | |
| 14.P25.A40 005 | ... | cad | 145,84 |
| 14.P25.A45 | Morsetti di sospensione per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3164) | | |
| 14.P25.A45 005 | ... | cad | 60,77 |
| 14.P25.A50 | Morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3180) | | |
| 14.P25.A50 005 | ... | cad | 63,80 |

Sezione 15: Impianti semaforici

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELLA SOCIETÀ IRIDE SERVIZI DI TORINO.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI"

| 15.P01 LANTERNE SEMAFORICHE | | | |
|-----------------------------|--|-----|--------|
| 15.P01.A00 | Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band-it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: -braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole -collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione -numerazione alfanumerica -corretto orientamento -eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori -lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. | | |
| 15.P01.A00.005 | lanterna semaforica a 3 luci diam 200 mm (fornitura) | cad | 120,19 |
| 15.P01.A00.010 | Lanterna semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (fornitura) | cad | 150,78 |
| 15.P01.A00.015 | Lanterna semaforica a 3 luci diam 300 mm (fornitura) | cad | 206,50 |
| 15.P01.A00.020 | Lanterna semaforica a 4 luci diam 200 mm (fornitura) | cad | 163,89 |
| 15.P01.A00.025 | Lanterna semaforica a 2 luci diam 200 mm (fornitura) | cad | 90,69 |
| 15.P01.A00.030 | Lanterna semaforica a 1 luce diam 200 mm (fornitura) | cad | 49,17 |
| 15.P01.A00.035 | Lanterna semaforica a 1 luce diam 300 mm (fornitura) | cad | 69,93 |
| 15.P01.A00.040 | Lanterna semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal codice della strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicicletta" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche per veicoli di trasporto pubblico. (Fornitura) | cad | 135,49 |
| 15.P01.A00.045 | Supplemento per fornitura di ottica a led all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (fornitura) | cad | 118,01 |
| 15.P01.A00.050 | Supplemento per fornitura di ottica a led all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (fornitura) | cad | 166,08 |
| 15.P01.A00.055 | Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (posa) | cad | 24,84 |
| 15.P01.A00.060 | Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza < di 4 m da terra (recupero) | cad | 6,50 |
| 15.P01.A00.065 | Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (posa) | cad | 45,86 |
| 15.P01.A00.070 | Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza > di 4 m da terra (recupero) | cad | 11,82 |
| 15.P01.A00.075 | Assemblaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia mediante l'unione di moduli singoli, comprensiva dei sistemi di fissaggio, del cablaggio (con fornitura del conduttore e dei morsetti) della posa dei braccetti in policarbonato eventualmente necessari. L'assemblaggio comprende inoltre tutte le operazioni di posa e recupero di parti di lanterne quali parabole, portalampe, sportelli, dischi di unione ecc.. Per ogni modulo aggiunto o recuperato (posa) | cad | 8,57 |
| 15.P01.A00.080 | Oscuramento o disoscuramento provvisorio di lanterna semaforica mediante l'ausilio di sacchi in polietilene di colore nero (tipo raccolta rifiuti) o altro metodo simile atto a mascherare le luci delle lanterne i cui segnali potrebbero ingenerare confusione all'utenza durante le varie fasi di un cantiere o in attesa della realizzazione di manufatti stradali. Compresa la fornitura del materiale occorrente. Ad altezza < 4m da terra (posa) | cad | 5,91 |
| 15.P01.A00.085 | Oscuramento o disoscuramento provvisorio di lanterna semaforica mediante l'ausilio di sacchi in polietilene di colore nero (tipo raccolta rifiuti) o altro metodo simile atto a mascherare le luci delle lanterne i cui segnali potrebbero ingenerare confusione all'utenza durante le varie fasi di un cantiere o in attesa della realizzazione di manufatti stradali. Compresa la fornitura del materiale occorrente. Ad altezza > 4m da terra (posa) | cad | 19,82 |
| 15.P01.A01 | pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del nuovo codice della strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza. | | |
| 15.P01.A01.005 | Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 600 (fornitura) | cad | 146,60 |
| 15.P01.A01.010 | Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 700 x 1000 (fornitura) | cad | 161,26 |
| 15.P01.A01.015 | Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 1350 (fornitura) | cad | 206,62 |
| 15.P01.A01.020 | Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza (posa) | cad | 6,81 |
| 15.P01.A01.025 | Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e da qualsiasi altezza (recupero) | cad | 6,81 |
| 15.P01.A01.030 | Supporto multiplo superiore completo di morsettiera, cappello, bulloni di fissaggio, tappi per la chiusura dei fori per il fissaggio delle lanterne (min. N. 3). La posa comprende il collegamento dei conduttori del cavo in arrivo dal regolatore, cassetta giunzione o da altro sostegno, alla morsettiera. Ad ogni singolo conduttore in arrivo deve essere applicato un puntalino preisolato di dimensione adeguata. Qualora richiestogli l'appaltatore dovrà provvedere alla fornitura del capocorda e del conduttore per il "filo pilota" effettuandone il relativo collegamento fra la palina e la morsettiera del supporto. L'operazione di recupero comprende il distacco dei conduttori (fornitura) | cad | 21,08 |
| 15.P01.A01.035 | Supporto superiore per lanterne (fornitura e posa) | cad | 36,47 |
| 15.P01.A01.040 | Supporto superiore per lanterne (posa) | cad | 15,38 |
| 15.P01.A01.045 | Supporto superiore per lanterne (recupero) | cad | 2,67 |
| 15.P01.A01.050 | Supporto inferiore per lanterne (fornitura) | cad | 9,67 |
| 15.P01.A01.055 | Supporto inferiore per lanterne (fornitura e posa) | cad | 11,75 |
| 15.P01.A01.060 | Supporto inferiore per lanterne (posa) | cad | 2,08 |
| 15.P01.A01.065 | Supporto inferiore per lanterne (recupero) | cad | 1,48 |
| 15.P01.A02 | braccetto di sostegno superiore od inferiore in policarbonato, con attacco a palina o del tipo a band-it o con bulloni per lanterne semaforiche | | |
| 15.P01.A02.005 | Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (fornitura) | cad | 7,57 |
| 15.P01.A02.010 | Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (fornitura e posa) | cad | 11,42 |
| 15.P01.A02.015 | Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (posa) | cad | 3,85 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|-------|----------------|---|-----|-------|
| 15.P01.A02.020 | Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (recupero) | cad | 3,85 | 15.P01.A04.080 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 Mm termosaldada (fornitura) | cad | 23,09 |
| 15.P01.A02.025 | Braccetto di sostegno superiore o inferiore in polycarbonato sostituito su lanterna in opera compreso lo stacco e il riattacco dei conduttori, l'apertura e chiusura dello sportello, la posa e il recupero della lampada e della parabola. Sostituito su lanterna in opera ad altezza < 4 m da terra (posa e recupero) | cad | 8,57 | 15.P01.A04.085 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 Mm, guarnizione, e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (fornitura) | cad | 25,57 |
| 15.P01.A02.030 | Braccetto di sostegno superiore o inferiore in polycarbonato sostituito su lanterna in opera compreso lo stacco e il riattacco dei conduttori, l'apertura e chiusura dello sportello, la posa e il recupero della lampada e della parabola. Sostituito su lanterna in opera ad altezza > 4 m da terra (posa e recupero) | cad | 25,74 | 15.P01.A04.090 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 Mm, guarnizione, e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (fornitura) | cad | 46,49 |
| 15.P01.A03 | elemento di raccordo, di qualsiasi tipologia, tra lanterna semaforica e modulo/i laterale/i, comprensivo degli anelli di fissaggio, del cablaggio elettrico, dell'eventuale recupero del braccetto della lanterna e della staffa e del tappo di chiusura, superiore al modulo, quando previsti. La posa è da intendersi effettuata a qualsiasi altezza da terra | | | 15.P01.A04.095 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 Mm termosaldada e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (fornitura) | cad | 17,24 |
| 15.P01.A03.005 | Elemento di raccordo per un modulo laterale con tappo di chiusura e staffa di fissaggio (fornitura) | cad | 43,15 | 15.P01.A04.100 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 Mm termosaldada e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (fornitura) | cad | 28,12 |
| 15.P01.A03.010 | Elemento di raccordo per due moduli laterali con tappo di chiusura e staffa di fissaggio (fornitura) | cad | 73,44 | 15.P01.A04.105 | Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 200 Mm e guarnizione (fornitura) | cad | 25,28 |
| 15.P01.A03.015 | Elemento di raccordo per moduli laterali (posa) | cad | 3,36 | 15.P01.A04.110 | Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 300 Mm e guarnizione (fornitura) | cad | 37,64 |
| 15.P01.A03.020 | Elemento di raccordo per moduli laterali (recupero) | cad | 5,31 | 15.P01.A04.115 | Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 200 Mm termosaldada (fornitura) | cad | 22,46 |
| 15.P01.A04 | ricambi per lanterne semaforiche quali lenti, mascherine, sportelli, visiere ecc. Trattandosi di ricambi tutti gli elementi forniti dovranno essere completamente compatibili con le lanterne su cui saranno installati | | | 15.P01.A04.120 | Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 300 Mm termosaldada (fornitura) | cad | 33,69 |
| 15.P01.A04.005 | Cappello di protezione per supporto superiore (fornitura) | cad | 6,18 | 15.P01.A05 | installazione degli elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine, in contemporanea ad altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna (con fissaggio secondo le disposizioni della stazione appaltante). | | |
| 15.P01.A04.010 | Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche avente diam. 200 Mm, di qualsiasi colore (fornitura) | cad | 5,58 | 15.P01.A05.005 | Elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza < di 4 m da terra (posa) | cad | 1,60 |
| 15.P01.A04.015 | Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche avente diam. 300 Mm, di qualsiasi colore, di qualsiasi tipologia. (Fornitura) | cad | 9,77 | 15.P01.A05.010 | Elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza < di 4 m da terra (recupero) | cad | 1,30 |
| 15.P01.A04.020 | Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche, serigrafata con simbolo "bicicletta" o "velocità consigliata" avente diam. 200 Mm, di qualsiasi colore. (Fornitura) | cad | 12,92 | 15.P01.A05.015 | Elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza > di 4 m da terra (posa) | cad | 6,50 |
| 15.P01.A04.025 | Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche, serigrafata con simbolo "bicicletta" o "velocità consigliata" avente diam. 300 Mm. (Fornitura) | cad | 14,60 | 15.P01.A05.020 | Elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza > di 4 m da terra (recupero) | cad | 5,62 |
| 15.P01.A04.030 | Mascherine in materiale plastico diam. 200 Mm, di colorazione nera, con scanalature per impedirne la rotazione, riportanti qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ecc.) (Fornitura) | cad | 5,03 | 15.P01.A05.025 | Elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza < di 4 m da terra (posa e recupero) | cad | 2,90 |
| 15.P01.A04.035 | Mascherine in materiale plastico diam. 300 Mm, di colorazione nera, con scanalature per impedirne la rotazione, riportanti qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ecc.) (Fornitura) | cad | 12,62 | 15.P01.A05.030 | Elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza > di 4 m da terra (posa e recupero) | cad | 12,11 |
| 15.P01.A04.040 | Visiera paraluce per lanterne semaforiche diam. 200 Mm (fornitura) | cad | 6,06 | 15.P01.A06 | installazione degli elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine, non in contemporanea ad altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna (con fissaggio secondo le disposizioni della stazione appaltante). | | |
| 15.P01.A04.045 | Visiera paraluce per lanterne semaforiche diam. 300 Mm (fornitura) | cad | 12,11 | 15.P01.A06.005 | Elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza < di 4 m da terra (posa e/o recupero) | cad | 6,50 |
| 15.P01.A04.050 | Parabola in alluminio per modulo con diam 200 mm (fornitura) | cad | 8,73 | 15.P01.A06.010 | Elementi quali cappello, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza > di 4 m da terra (posa e/o recupero) | cad | 17,12 |
| 15.P01.A04.055 | Parabola in alluminio per modulo con diam 300 mm (fornitura) | cad | 14,76 | 15.P01.A07 | interventi su segnalazione e richiesta della stazione appaltante eseguiti per il ripristino di anomalie | | |
| 15.P01.A04.060 | Tappo di chiusura per lanterne semaforiche (fornitura) | cad | 2,80 | 15.P01.A07.005 | Chiusura di sportello di lanterna semaforica ad altezza < di 4 m da terra (posa) | cad | 5,31 |
| 15.P01.A04.065 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 Mm e guarnizione (fornitura) | cad | 20,54 | 15.P01.A07.010 | Chiusura di sportello di lanterna semaforica ad altezza > di 4 m da terra (posa) | cad | 15,09 |
| 15.P01.A04.070 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 Mm e guarnizione (fornitura) | cad | 33,87 | 15.P01.A07.015 | Orientamento di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia comprendente l'apertura e la chiusura dello sportello, rimozione di lampada e parabola e serraggio dei bulloni di fissaggio ad altezza < di 4 m da terra (posa) | cad | 6,50 |
| 15.P01.A04.075 | Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 Mm termosaldada (fornitura) | cad | 12,22 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|----------------|--|-----|--------|
| 15.P01.A07.020 | Orientamento di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia comprendente l'apertura e la chiusura dello sportello, rimozione di lampada e parabola e serraggio dei bulloni di fissaggio ad altezza > di 4 m da terra (posa) | cad | 20,71 | 15.P01.A09.050 | Complesso lampeggiatore con caratteristiche tali da alimentare n. 4 Gruppi di 2 lampade ciascuno con accensione delle stesse in alternanza fra loro ad una frequenza di 1 Hz. , Posato su basetta in poliestere e contenuto all'interno di una cassetta in poliestere dotata degli attacchi per il fissaggio a palo o a muro. Il cablaggio interno dovrà essere eseguito secondo lo schema fornito dalla stazione appaltante con attestazione dei cavi su morsetti per conduttori tipo edm da 6 a 16 mm ² montati su basetta in poliestere gp03 di colore rosso, la cassetta dovrà essere dotata di pressacavi. Lo stesso complesso dovrà permettere l'accensione di un impianto apl e dovrà essere fornito completo di interruttore magnetotermico da 20a e blocco differenziale con valore di (in) secondo richiesta. . (Fornitura) | cad | 317,44 |
| 15.P01.A07.025 | Riparazione definitiva di sportello o visiera su lanterna semaforica in opera mediante l'utilizzo di viti autofillettanti, o altro metodo atto a garantire la tenuta nel tempo, comprensiva della fornitura dei materiali. Ad altezza < 4 m da terra. (Posa) | cad | 3,25 | 15.P01.A09.055 | Complesso lampeggiatore e comando accensione apl con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (tasselli, staffe, viti, band-it, ecc.) (Fornitura e posa) | cad | 335,78 |
| 15.P01.A07.030 | Riparazione definitiva di sportello o visiera su lanterna semaforica in opera mediante l'utilizzo di viti autofillettanti, o altro metodo atto a garantire la tenuta nel tempo, comprensiva della fornitura dei materiali. Ad altezza > 4 m da terra. (Posa) | cad | 8,87 | 15.P01.A09.060 | Complesso lampeggiatore e comando accensione apl con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (tasselli, staffe, viti, band-it, ecc.) (Posa) | cad | 18,34 |
| 15.P01.A08 | segnale stradale luminoso tipo "radians" avente diam 600 mm, completo di lampade accessori, cablaggio elettrico, attacchi per posa a sbraccio o su tesata, riportante sul pannello qualsiasi tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada | | | 15.P01.A09.065 | Complesso lampeggiatore e comando accensione apl (recupero) | cad | 4,43 |
| 15.P01.A08.005 | Segnale stradale luminoso tipo "radians" con diam 600 mm, (fornitura) | cad | 165,85 | 15.P01.A10 | impianto segnaletico di preavviso semaforico, composto da n.1 Triangolo lato 90 cm in alluminio 25/10 rivestito in pellicola classe 2 ^a speciale fig. li 31/a art.99, Avente il disco semaforico centrale realizzato con un lampeggiatore a 30 led gialli ad alta intensità protetti da una lente focale in policarbonato ed installato nel triangolo procurando un foro per il solo passaggio dei cavi elettrici senza alterare la consistenza del supporto stesso; il tutto posato su di un palo in acciaio zincato antirrotazione diam. 60 Avente altezza fuori terra di m 310. | | |
| 15.P01.A08.010 | Segnale "radians" di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza da terra (posa) | cad | 45,57 | 15.P01.A10.005 | Cartello semaforo con relativi accessori (fornitura) | cad | 251,30 |
| 15.P01.A08.015 | Segnale "radians" di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza da terra (recupero) | cad | 9,76 | 15.P01.A10.010 | Cartello semaforo con relativi accessori (posa) | cad | 35,51 |
| 15.P01.A08.020 | Pannello per segnale stradale tipo "radians" di qualunque simbologia prevista dal nuovo codice della strada con diam. 600 Mm (fornitura) | cad | 54,81 | 15.P01.A10.015 | Cartello semaforo con relativi accessori (recupero) | cad | 13,02 |
| 15.P01.A08.025 | Installazione di pannelli per segnali stradali tipo "radians" a qualsiasi altezza da terra (posa) | cad | 16,27 | 15.P01.A11 | portalampade e lampade—le lampade fornite dovranno essere fabbricate da primaria ditta, avere una durata media di almeno 8000h ed avere una percentuale di mortalità infantile contenuta nel 2% nelle prime 3000 h di funzionamento. | | |
| 15.P01.A08.030 | Installazione di pannelli per segnali stradali tipo "radians" a qualsiasi altezza da terra (recupero) | cad | 5,31 | 15.P01.A11.005 | Portalampada di qualsiasi tipologia con attacco tipo "edison e 27", per lampade ad incandescenza o a scarica di gas. La sostituzione comprende:—apertura e chiusura dello sportello della lanterna—recupero e posa della lampada—recupero e posa della parabola—collegamento elettrico (fornitura) | cad | 6,28 |
| 15.P01.A09 | 'segnale stradale "attraversamento pedonale luminoso"—apl -, dimensioni pannello (parte visibile) mm 900 x 900, corpo contenitore in alluminio con tenuta alla penetrazione di polveri e acqua ip66, pannelli in lastra di policarbonato rivestiti con pellicola retroriflettente e semitrasparente di classe 2 ^a speciale. Illuminazione interna mediante lampade al neon e diffusori. Lampada esterna per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante di tipo sap da 150w. Il tutto realizzato in classe di isolamento 1 ed omologato presso il ministero delle infrastrutture e trasporti. | | | 15.P01.A11.010 | Portalampada con altre operazioni < 4 metri da terra (posa e recupero) | cad | 2,67 |
| 15.P01.A09.005 | Segnale a.P.L. A qualsiasi altezza (fornitura) | cad | 3.277,87 | 15.P01.A11.015 | Portalampada con altre operazioni > 4 metri da terra (posa e recupero) | cad | 5,31 |
| 15.P01.A09.010 | Segnale a.P.L. A qualsiasi altezza (fornitura e posa) | cad | 3.354,79 | 15.P01.A11.020 | Portalampada intervento singolo < 4 metri da terra (posa e recupero) | cad | 7,98 |
| 15.P01.A09.015 | Segnale a.P.L. A qualsiasi altezza (posa) | cad | 76,92 | 15.P01.A11.025 | Portalampada intervento singolo > 4 metri da terra (posa e recupero) | cad | 19,52 |
| 15.P01.A09.020 | Segnale a.P.L. A qualsiasi altezza (recupero) | cad | 29,61 | 15.P01.A11.030 | Lampada semaforica con filamento rinforzato da 40 w /235v con flusso luminoso di 500 lumen, attacco e27 (fornitura) | cad | 1,24 |
| 15.P01.A09.025 | Pannello per segnale stradale apl con dimensioni 935 x 935 mm (fornitura) | cad | 180,25 | 15.P01.A11.035 | Lampada semaforica con filamento rinforzato da 67 w /240v con flusso luminoso di 700 lumen, attacco e27 (fornitura) | cad | 1,37 |
| 15.P01.A09.030 | Interruttore crepuscolare per accensione/spengimento di segnale stradale tipo—apl—o similari, dotato di fotocellula incorporata con sensibilità regolabile. Con portata sino a 3000w (fornitura) | cad | 28,84 | 15.P01.A11.040 | Lampada semaforica con filamento rinforzato da 100 w /235v con flusso luminoso di 1350 lumen, attacco e27 (fornitura) | cad | 1,37 |
| 15.P01.A09.035 | Interruttore crepuscolare con relativi collegamenti elettrici (fornitura e posa) | cad | 41,85 | 15.P01.A11.045 | Lampada tubolare al neon 30 w/32 (fornitura) | cad | 2,34 |
| 15.P01.A09.040 | Interruttore crepuscolare con relativi collegamenti elettrici (posa) | cad | 13,02 | 15.P01.A11.050 | Lampada circolare al neon 32 w/32 (fornitura) | cad | 2,49 |
| 15.P01.A09.045 | Interruttore crepuscolare (recupero) | cad | 3,25 | 15.P01.A11.055 | Lampada al sodio 90 w bassa pressione (fornitura) | cad | 52,68 |
| | | | | 15.P01.A11.060 | Lampada a bassa tensione 24v / 60 w (fornitura) | cad | 2,03 |
| | | | | 15.P01.A11.065 | Starter per lampade fluorescenti (fornitura) | cad | 0,22 |

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|----------------|--|-----|----------|
| 15.P01.A11.070 | Sostituzione di lampada in aleatoria ad altezza < 4 m da terra (posa e recupero) | cad | 6,38 | 15.P02 | SOSTEGNI | | |
| 15.P01.A11.075 | Sostituzione di lampada in aleatoria ad altezza > 4 m da terra (posa e recupero) | cad | 15,37 | 15.P02.A00 | Sostegni in genere—la posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti;messa a piombo del sostegno;eventuale sabbatura, o fissaggio all'interno di bussola;sigillatura alla base mediante collarino in cls;collegamento di messa a terra; | | |
| 15.P01.A11.080 | Sostituzione di lampada a programma ad altezza < 4 m da terra (POSA e RECUPERO) | cad | 1,47 | 15.P02.A00.005 | Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 Completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 1a e 1b | cad | 124,35 |
| 15.P01.A11.085 | Sostituzione di lampada a programma ad altezza > 4 m da terra (posa e recupero) | cad | 5,91 | 15.P02.A00.010 | Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 4.500 Completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 2a e 2b | cad | 176,81 |
| 15.P01.A11.090 | Sostituzione di lampada a programma ad altezza < 4 m da terra in contemporanea alla pulizia del punto luce. (Posa e recupero) | cad | 1,17 | 15.P02.A00.015 | Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 Dotata di piastra di fissaggio completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica. Completa di tirafondi o tasselli. (Fornitura e posa) scheda tecnica allegato 3a e 3b | cad | 195,13 |
| 15.P01.A11.095 | Sostituzione di lampada a programma ad altezza > 4 m da terra in contemporanea alla pulizia del punto luce. (Posa e recupero) | cad | 1,30 | 15.P02.A00.020 | Palina semaforica I = 3.600 Mm (posa) | cad | 36,39 |
| 15.P01.A12 | Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica eseguita a programma, o durante l'installazione di lanterne semaforiche, comprendente il totale lavaggio esterno del corpo lanterna ed il lavaggio interno della lente, la spolveratura della parabola riflettente compresa la eventuale rimozione e posa di mascherina e l'apertura e chiusura degli sportelli; l'operazione di lavaggio deve essere seguita dall'asciugatura della lanterna con mezzi idonei | | | 15.P02.A00.025 | Palina semaforica I = 4.500 Mm (posa) | cad | 45,58 |
| 15.P01.A12.005 | Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza < di 4 m da terra (posa) | cad | 2,73 | 15.P02.A00.030 | Palina semaforica I = 3.600 Mm con piastra di fissaggio (posa) | cad | 63,91 |
| 15.P01.A12.010 | Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza > di 4 m da terra (posa) | cad | 6,21 | 15.P02.A00.035 | Palina semaforica di qualsiasi tipologia (recupero) | cad | 9,76 |
| 15.P01.A12.015 | Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica pedonale a cassonetto o segnale stradale luminoso o pannello di contrasto ad una altezza < di 4 m da terra (posa) | cad | 4,26 | 15.P02.A00.040 | Bussola per il fissaggio di paline semaforiche costruita come indicato nella relativa scheda tecnica (fornitura) scheda tecnica allegato 4a e 4b | cad | 68,41 |
| 15.P01.A12.020 | Pulizia e lavaggio di segnale stradale luminoso o pannello di contrasto ad una altezza > di 4 m da terra (posa) | cad | 7,98 | 15.P02.A00.045 | Bussola per palina. Compresa la demolizione del blocco di cls. (Recupero) | cad | 27,02 |
| 15.P01.A12.025 | Pulizia e lavaggio di segnale di attraversamento pedonale luminoso—tipo apl posato a qualsiasi altezza da terra (posa) | cad | 22,77 | 15.P02.A00.050 | Ripristino della primitiva verticalità di palina semaforica di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e l'eventuale posa e recupero delle lanterne installate (posa) | cad | 23,67 |
| 15.P01.A13 | Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a sbraccio o su tesata completi di tutti gli accessori necessari al corretto orientamento e fissaggio. | | | 15.P02.A00.055 | Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con oggetto di m 3, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 5a e 5b | cad | 446,86 |
| 15.P01.A13.005 | Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, completo di collare per fissaggio allo sbraccio con snodo per regolare la verticalità della lanterna. (Fornitura e posa) | cad | 123,98 | 15.P02.A00.060 | Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con oggetto di m 5, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 6a e 6b | cad | 759,50 |
| 15.P01.A13.010 | Supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su tesate, completo di attacco a fune, sbarra o tubo di prolunga per il corretto posizionamento delle lanterne alle altezze prescritte dal nuovo codice della strada, attacchi per controvento. Predisposto per posa sino a 4 lanterne. (Fornitura e posa) | cad | 210,91 | 15.P02.A00.065 | Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con oggetto di m 7, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 7a e 7b | cad | 1.042,93 |
| 15.P01.A13.015 | Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su tesate, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto e completo di attacco a fune, sbarra o tubo di prolunga per il corretto posizionamento delle lanterne alle altezze prescritte dal nuovo codice della strada, attacchi per controvento. Per posa sino a 4 lanterne. (Fornitura e posa) | cad | 516,99 | 15.P02.A00.070 | Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 3 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 8a e 8b | cad | 768,36 |
| 15.P01.A13.020 | Staffa di supporto per lanterne sospese di qualsiasi tipologia (posa) | cad | 11,54 | 15.P02.A00.075 | Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 5,5 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 9a e 9b | cad | 1.106,23 |
| 15.P01.A13.025 | Staffa di supporto per lanterne sospese di qualsiasi tipologia (recupero) | cad | 11,54 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----|----------|----------------|--|----------------|--------|
| 15.P02.A00.080 | Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 7 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 10a e 10b | cad | 1.262,59 | 15.P02.A02 | Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la stazione appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. | | |
| 15.P02.A00.085 | Palo a sbraccio semplice con qualsiasi oggetto (posa) | cad | 124,27 | 15.P02.A02.005 | Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 Mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. Sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della direzione lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (fornitura e posa) | cad | 61,24 |
| 15.P02.A00.090 | Palo a sbraccio semplice con qualsiasi oggetto (recupero) | cad | 26,62 | 15.P02.A02.010 | Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 Mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. Sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della direzione lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (fornitura e posa) | m ³ | 120,72 |
| 15.P02.A00.095 | Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi oggetto (posa) | cad | 207,09 | 15.P02.A02.015 | Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 Mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della direzione lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (fornitura e posa) | cad | 81,66 |
| 15.P02.A00.100 | Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi oggetto (recupero) | cad | 49,12 | 15.P02.A02.020 | Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 Mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della direzione lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (fornitura e posa) | m ³ | 175,62 |
| 15.P02.A00.105 | Ripristino della primitiva verticalità di palo a sbraccio di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e dell'eventuale posa e recupero delle lanterne installate (posa) | cad | 59,18 | 15.P02.A02.021 | Basamento provvisorio per palina semaforica costituito da un blocco di cls avente dimensioni minime di 60 x 60 x 60 cm costruito in modo da permettere l'infissione di una palina e la fuoriuscita laterale del cavo di alimentazione elettrica. Predisposto con anelli metallici per il sollevamento e lo spostamento tramite autogrù. (Fornitura) | cad | 47,28 |
| 15.P02.A00.110 | Palo da tesata da tesata di tipo "a" costruito come indicato nella relativa scheda tecnica, con tiro di lavoro in punta = 1.120 Kg, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 11 | cad | 2.685,88 | 15.P02.A02.022 | Basamento provvisorio per palina semaforica (posa) | cad | 23,64 |
| 15.P02.A00.115 | Palo da tesata da tesata di tipo "b" costruito come indicato nella relativa scheda tecnica, con tiro di lavoro in punta = 1.310 Kg, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 12 | cad | 3.006,99 | 15.P02.A02.023 | Basamento provvisorio per palina semaforica (recupero) | cad | 23,64 |
| 15.P02.A00.116 | Palo da tesata in acciaio per campate sino a 60 metri, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica, con altezza di mm 12.000 (10.500 F.T.), Diametro di base mm 355,6 e diametro di testa mm 273. Completo di n° 2 collari per l'ancoraggio della tesata e della losanga di sicurezza. (Fornitura e posa) scheda tecnica allegato 12 bis | cad | 3.887,22 | 15.P02.A02.025 | Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle pp. Dd. (Recupero) | m ³ | 104,32 |
| 15.P02.A00.120 | Palo da tesata di qualsiasi tipologia (posa) | cad | 242,61 | | | | |
| 15.P02.A00.125 | Palo da tesata di qualsiasi tipologia (recupero) | cad | 134,79 | | | | |
| 15.P02.A00.130 | Taglio di palo da tesata o a sbraccio per demolizione o per riduzione della lunghezza, eseguito a qualsiasi altezza da terra. L'operazione, se richiesto, comprende anche la rifinitura della parte soggetta a taglio mediante verniciatura. Per ogni taglio (posa) | cad | 8,43 | | | | |
| 15.P02.A00.135 | Orientamento di palo a sbraccio comprensivo del riallineamento delle lanterne installate e degli eventuali pannelli di contrasto (posa) | cad | 22,46 | | | | |
| 15.P02.A01 | Lavorazioni eseguite su sostegni | | | | | | |
| 15.P02.A01.005 | Formazione su palo in acciaio in opera o a terra, di asola mm 80 x 40 praticata secondo le indicazioni della stazione appaltante e comprensiva del ripristino della zincatura e verniciatura mediante l'apporto di una mano di vernice di zinco a freddo, di aggrappante e di vernice colore verde ral 6009 (posa) | cad | 16,27 | | | | |
| 15.P02.A01.010 | Formazione su palo in acciaio in opera o a terra, di foro fino a 30 mm di diametro, (posa) | cad | 5,31 | | | | |
| 15.P02.A01.015 | Dado saldato con relativo bullone su sostegni in opera o a terra, comprensivo delle necessarie forniture e del successivo ripristino della parte interessata dalla saldatura mediante l'apporto di una mano di vernice di zinco a freddo, di aggrappante e di vernice colore verde ral 6009 (fornitura e posa) | cad | 10,06 | | | | |
| 15.P02.A01.020 | Sostituzione di bullone per bussola. L'operazione comprende il recupero del vecchio bullone, l'eventuale riparazione della slabbratura della bussola, la ripassatura del filetto del dado e la fornitura e posa di un bullone in acciaio inox m12 x 45 o m12 x 50 (fornitura e posa) | cad | 3,04 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|----------------|-------|----------------|---|-----|-------|
| 15.P02.A02.030 | Conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto fornito e posato a realizzazione di manufatti di varia tipologia, comprensivo della costruzione e dell'utilizzo di eventuali casseforme, secondo le indicazioni della direzione lavori (fornitura e posa) | m ³ | 76,92 | 15.P03 | LINEE AEREE | | |
| 15.P02.A02.035 | Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico di qualsiasi tipologia e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls e del materiale per il ripristino provvisorio. (Fornitura e posa) | cad | 7,11 | 15.P03.A00 | Linee aeree | | |
| 15.P02.A02.040 | Esecuzione di basamento per armadio portaregolatore, in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza 80 cm di cui 30 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc o di unico vano per l'uscita dei conduttori, della posa del telaio di fissaggio o dei tirfoni, di cui si intende compresa la fornitura, intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della direzione lavori. (Fornitura e posa) | cad | 95,25 | 15.P03.A00.005 | Fune di acciaio diam 12 (fornitura) | m | 4,32 |
| 15.P02.A02.045 | Demolizione di basamento per armadio portaregolatore comprendente il trasporto delle macerie alle pp.Dd. Ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (Recupero) | cad | 20,71 | 15.P03.A00.010 | Fune di acciaio diam 6 (fornitura) | m | 2,87 |
| 15.P02.A02.050 | Esecuzione di basamento per la posa di cassetta tipo oec, in cls dosato a 250 kg. Di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza cm 50 di cui 10 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, la posa della staffa di fissaggio, l'intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della stazione appaltante (fornitura e posa) | cad | 27,23 | 15.P03.A00.015 | Fune di parafil con carico rottura 1000 kg (fornitura) | m | 3,92 |
| 15.P02.A02.055 | Demolizione di basamento per cassetta tipo oec comprendente il trasporto delle macerie alle pp.Dd. Ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (Recupero) | cad | 13,62 | 15.P03.A00.020 | Fune di acciaio o parafil (posa) scheda tecnica allegato 13 | m | 3,31 |
| 15.P02.A02.060 | Esecuzione di basamento per cassetta valvole "a colonna", in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni m ³ di impasto, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, di dimensioni 50 x 50 x 50 cm comprensivo del foro per il fissaggio della colonna, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Il recupero si intende comprensivo della demolizione del vecchio basamento in cls (fornitura e posa) | cad | 23,67 | 15.P03.A00.025 | Fune di acciaio o parafil (recupero) | m | 1,01 |
| 15.P02.A02.065 | Demolizione di basamento per cassetta "a colonna" comprendente il trasporto delle macerie alle pp.Dd. Ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (Recupero) | cad | 6,50 | 15.P03.A00.030 | Losanga (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 13 | cad | 14,39 |
| 15.P02.A02.070 | Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110—Formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto—successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (fornitura e posa) | m | 20,71 | 15.P03.A00.035 | Losanga (recupero) | cad | 2,02 |
| 15.P02.A02.075 | Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110—Formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto—successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per ogni tubo successivo (fornitura e posa) | m | 3,45 | 15.P03.A00.040 | Terminale in acciaio inox per fune in parafil (fornitura e posa) | cad | 12,37 |
| | | | | 15.P03.A01 | Accessori per il fissaggio di tesate a palo o muro | | |
| | | | | 15.P03.A01.005 | Occhio a muro per l'ammarro di tesata, compresa l'esecuzione del foro la sigillatura ed il ripristino della facciata alla colorazione di origine, su qualsiasi tipo di muratura; ogni singolo occhio a muro dopo l'installazione deve essere sottoposto a verifica di tiro secondo le indicazioni della direzione lavori (fornitura e posa) | cad | 24,64 |
| | | | | 15.P03.A01.010 | Occhio a muro comprensivo del ripristino dell'intonaco della parte interessata dai lavori e la tinteggiatura con colore adeguato (recupero) | cad | 20,83 |
| | | | | 15.P03.A01.015 | Gancio di ammarro semplice in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (fornitura) | cad | 18,73 |
| | | | | 15.P03.A01.020 | Gancio di ammarro doppio in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (fornitura) | cad | 21,30 |
| | | | | 15.P03.A01.025 | Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (posa) | cad | 4,73 |
| | | | | 15.P03.A01.030 | Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (recupero) | cad | 4,14 |
| | | | | 15.P03.A01.035 | Tenditore per fune metallica da 3/4" (fornitura) | cad | 16,79 |
| | | | | 15.P03.A01.040 | Tenditore per fune metallica da 1/2" (fornitura) | cad | 9,48 |
| | | | | 15.P03.A01.045 | Tenditore di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza (posa) | cad | 4,14 |
| | | | | 15.P03.A01.050 | Tenditore di qualsiasi tipologia e da qualsiasi altezza (recupero) | cad | 3,55 |
| | | | | 15.P03.A01.055 | Isolatore a noce in ceramica o vetro per l'isolamento di funi per tesata e controventi comprensivo dei morsetti necessari per la posa. (Fornitura) | cad | 9,76 |
| | | | | 15.P03.A01.060 | Isolatore a noce (posa) | cad | 3,55 |
| | | | | 15.P03.A01.065 | Isolatore a noce (recupero) | cad | 0,59 |
| | | | | 15.P03.A01.070 | Morsa di ammarro per tesata di cavo ottico autoportante sino a 60 m (fornitura) | cad | 27,58 |
| | | | | 15.P03.A01.075 | Morsa di sospensione e aggancio per tesata di cavo ottico autoportante sino a 60 m (fornitura) | cad | 23,79 |
| | | | | 15.P04 | CAVI—GIUNZIONI—TUBAZIONI | | |
| | | | | 15.P04.A00 | I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di fornitura e posa. | | |
| | | | | 15.P04.A00.005 | Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 4 mm ² (fornitura) | m | 0,15 |
| | | | | 15.P04.A00.010 | Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 6 mm ² (fornitura) | m | 0,23 |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|------|----------------|--|---|-------|
| 15.P04.A00.015 | Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 10 mm ² (fornitura) | m | 0,42 | 15.P04.A00.080 | Cavo telefonico tr 2x(2 x 0,6) /hr simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (fornitura) | m | 0,22 |
| 15.P04.A00.020 | Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 16 mm ² (fornitura) | m | 0,63 | 15.P04.A00.085 | Cavo telefonico tr 4x(2 x 0,6) /hr simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (fornitura) | m | 0,30 |
| 15.P04.A00.025 | Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 25 mm ² (fornitura) | m | 0,98 | 15.P04.A00.086 | Cavo telefonico te 2x(2 x 0,6) h/r simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (fornitura) | m | 0,46 |
| 15.P04.A00.030 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 3 x 2,5 mm ² (fornitura) | m | 0,90 | 15.P04.A00.087 | Cavo telefonico te 4x(2 x 0,6) h/r simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (fornitura) | m | 1,66 |
| 15.P04.A00.035 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 3 x 4 mm ² (fornitura) | m | 1,27 | 15.P04.A00.090 | Cavo telefonico te (10 x 2)x0,6 t/h5e o te (10 x 2)x0,6 gt/h5e simmetrico, con dielettrico in polietilene compatto, da 10 coppie da 0,6 mm, protezione con tamponante, e nastro di alluminio placcato longitudinale, a bordi sovrapposti, termosaldato alla guaina sovrastante di polietilene. (Fornitura) | m | 1,66 |
| 15.P04.A00.040 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 3 x 6 mm ² (fornitura) | m | 1,66 | 15.P04.A00.095 | Cavo coassiale tipo rg 58 cu 50 ohm. A norme mil c 17, con 19 trefoli da 0,18mm in rame stagnato isolato in polietilene, calza in rame stagnato e guaina in pvc. (Fornitura) | m | 0,81 |
| 15.P04.A00.045 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 2 x 10 mm ² (fornitura) | m | 2,01 | 15.P04.A00.100 | Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica anti-tiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati, con fibra multimodale 50/125 micron. Con 12 fibre ottiche (fornitura) | m | 10,93 |
| 15.P04.A00.050 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 2 x 16 mm ² (fornitura) | m | 2,87 | 15.P04.A00.105 | Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica anti-tiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati, con fibra multimodale 50/125 micron. Con 16 fibre ottiche (fornitura) | m | 14,41 |
| 15.P04.A00.055 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 2 x 25 mm ² (fornitura) | m | 3,88 | 15.P04.A00.110 | Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica anti-tiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati, con fibra multimodale 50/125 micron. Con 24 fibre ottiche (fornitura) | m | 21,54 |
| 15.P04.A00.060 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 2 x 1,5 mm ² (fornitura) | m | 0,49 | 15.P04.A00.115 | Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm ² , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (fornitura) | m | 3,73 |
| 15.P04.A00.065 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 5 x 1,5 mm ² (fornitura) | m | 0,87 | 15.P04.A00.120 | Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (Posa) | m | 0,36 |
| 15.P04.A00.070 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 12 x 1,5 mm ² (fornitura) | m | 2,44 | 15.P04.A00.125 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, posato entro tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), Ed a qualsiasi altezza o profondità. (Posa) | m | 0,65 |
| 15.P04.A00.075 | Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 24 x 1,5 mm ² (fornitura) | m | 4,28 | 15.P04.A00.130 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, da tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), E da qualsiasi altezza o profondità. (Recupero) | m | 0,27 |
| | | | | 15.P04.A00.135 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, posato graffettato, con graffette ad ogni 40 cm, comprensivo della fornitura delle graffette (o collari) di fissaggio necessari. (Posa) | m | 1,95 |
| | | | | 15.P04.A00.140 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, graffettato, comprensivo dello scollegamento dei conduttori (recupero) | m | 0,33 |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|-------|-------|--|
| 15.P04.A00.145 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, fascettato ogni 20 cm su fune metallica o in parafil a qualsiasi altezza. Compresa la fornitura delle fascette, per il primo cavo (posa) | m | 2,85 | | |
| 15.P04.A00.150 | Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, fascettato ogni 20 cm su fune metallica o in parafil a qualsiasi altezza. Compresa la fornitura delle fascette, per i cavi successivi al primo (posa) | m | 1,24 | | |
| 15.P04.A00.155 | Cavi fascettati (comprensivo dello scollegamento dei conduttori). (Recupero) | m | 0,65 | | |
| 15.P04.A00.160 | Rifascettatura di conduttori o di cavi esistenti, compresa la fornitura delle fascette di fissaggio in pvc nero, posate ogni 20 cm, eseguita a qualsiasi altezza. (Posa) | m | 3,08 | | |
| 15.P04.A01 | Giunzioni | | | | |
| 15.P04.A01.005 | Muffola di giunzione del tipo miscelato scotchcast o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm ² (fornitura e posa) | cad | 34,02 | | |
| 15.P04.A01.010 | Muffola di giunzione del tipo miscelato scotchcast o similari, per cavi multipolari avente formazione da 9 a 14 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 16 a 50 mm ² (fornitura e posa) | cad | 47,04 | | |
| 15.P04.A01.015 | Muffola di giunzione del tipo miscelato scotchcast o similari, per cavi multipolari avente formazione da 15 a 30x1,5mm ² oppure bipolari da 25 a 95mm ² (fornitura e posa) | cad | 54,71 | | |
| 15.P04.A01.020 | Muffola di derivazione o di giunzione di qualsiasi tipologia e dimensione, comprensiva dei collegamenti dei cavi, previa individuazione dei singoli conduttori e della fornitura e posa di puntalini per la giunzione degli stessi. (Posa) | cad | 16,27 | | |
| 15.P04.A01.025 | Muffola di derivazione o di giunzione (recupero) | cad | 1,17 | | |
| 15.P04.A01.030 | Muffola di giunzione di tipo riaccessibile, con gel isolante, per la giunzione di cavi di tipo telefonico o coassiale con cavetti unipolari provenienti da sensori di traffico. Compresa la fornitura ed esecuzione dei giunti (fornitura e posa) | cad | 13,48 | | |
| 15.P04.A01.035 | Muffola di giunzione per cavo telefonico di tipo tamponato o a secco, comprensiva della individuazione dei conduttori, dei collegamenti degli stessi, della fornitura e posa dei puntalini di giunzione. Per cavi di qualsiasi formazione (fornitura e posa) | cad | 37,86 | | |
| 15.P04.A01.040 | Giunzione tra cavo telefonico o coassiale o 2x1,5 mm ² ad altro cavo telefonico o coassiale o 2x1,5 mm ² o spira di rilevamento, mediante saldatura dei capi o utilizzo di morsetti tipo "picabond" (con miscela), rivestimento con guaina termorestringente di adeguata sezione ad ogni singola giunzione, tamponamento con mastice, successivo rivestimento con guaina termorestringente (con collante) e, se richiesto, definizione del cavo tramite apposizione di "grafoplast" con codifica alfanumerica. L'operazione si intende comprensiva della preparazione ed individuazione di ogni singolo conduttore nonché della fornitura dei materiali occorrenti. Per ogni giunto di cavi aventi qualsiasi formazione (fornitura e posa) | cad | 7,11 | | |
| 15.P04.A01.045 | Collegamento all'interno di regolatore o armadio spire di conduttore di tipo telefonico o coassiale o 2 x 1,5 mm ² comprensivo della individuazione e preparazione di ogni singolo conduttore, della fornitura e posa di puntalino preisolato, rivestimento dei conduttori e del cavo, dove richiesto, con guaina termorestringente di adeguata sezione o nastratura-eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa-numerici dei singoli conduttori; secondo disposizioni della stazione appaltante. Per ogni coppia (posa) | cad | 2,67 | | |
| 15.P04.A01.050 | Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi formazione alle morsettiere di cassette di derivazione, supporti a palina, regolatori semaforici, ecc...Ed a qualsiasi altezza, comprensivo di:-esecuzione della terminazione del cavo-individuazione dei singoli conduttori-collegamento, ove richiesto dello schermo metallico a terra mediante utilizzo di apposita fascetta, del conduttore giallo-verde di sez. 2,5 Mm ² e relativo capocorda; del filo pilota di terra (fornitura dei materiali compresa)-fornitura e posa ad ogni singolo conduttore di puntalino preisolato-eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa-numerici dei singoli conduttori (posa) | cad | | 11,91 | |
| 15.P04.A01.055 | Prolungamento di conduttori mediante l'utilizzo di conduttore n07v-k di pari sezione e connettore di giunzione testa-testa. La fornitura dei materiali occorrenti si intende comprensiva nella posa. Per ogni conduttore (fornitura e posa) | cad | | 0,76 | |
| 15.P04.A01.060 | Individuazione e definizione del collegamento in campagna, dei singoli punti luce di un impianto semaforico, comprensiva della numerazione provvisoria di ogni singolo conduttore (e successiva rimozione in fase di numerazione definitiva mediante "grafoplast"), della compilazione di una apposita tabella morsettiera e dell'eventuale ricollegamento del conduttore alla morsettiera secondo le indicazioni della direzione lavori. Per ogni singolo conduttore in uscita dalla morsettiera (posa) | cad | | 1,36 | |
| 15.P04.A01.065 | Terminazione di cavo ottico multimodale mediante l'utilizzo di connettori ottici tipo sc multimodali a montaggio rapido. L'operazione comprende la spelatura del cavo con asportazione del "cable jacket" e dello "strengthening fibers", fornitura e posa del connettore secondo le indicazioni del costruttore e finitura mediante lucidatura della testa della fibra. Ogni terminazione dovrà essere verificata con strumentazione in grado di rilasciare test report della misurazione effettuata. Per ogni fibra (posa) | cad | | 48,13 | |
| 15.P04.A02 | Tubazioni varie <i>Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 Mm, eventualmente sagomato secondo le rastremazioni del palo o la cornice di un muro, per il passaggio dei conduttori, verniciato, staffato verticalmente a palo o a muro ogni 1,5 m, comprensivo della fornitura degli elementi di fissaggio (tasselli, collari, nastro band-it, ecc...), Di idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base.</i> | | | | |
| 15.P04.A02.005 | Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 Mm (fornitura) | m | | 8,73 | |
| 15.P04.A02.010 | Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 Mm (posa) | m | | 1,63 | |
| 15.P04.A02.015 | Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 Mm (recupero) | m | | 0,65 | |
| 15.P04.A03 | Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (secondo le richieste della direzione lavori) per salita cavi, posato prevalentemente all'interno di tubazione in ferro già predisposta | | | | |
| 15.P04.A03.005 | Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (fornitura) | m | | 2,38 | |
| 15.P04.A03.010 | Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (posa) | m | | 0,33 | |
| 15.P04.A03.015 | Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (recupero) | m | | 0,21 | |
| 15.P04.A03.020 | Curva di raccordo del tipo per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm per raccordare le tubazioni nel sottosuolo con la parte di salita cavi su palo o su muro (fornitura e posa) | cad | | 3,19 | |

| | | | |
|----------------|---|----------------|-------|
| 15.P04.A04 | Tubazioni in pvc atte a contenere linee in cavo, posate in cunicolo, cavedio, intercapedine, cantine, ecc., A qualsiasi altezza, mediante staffe ad ogni 80 cm secondo le indicazioni della stazione appaltante. La fornitura comprende eventuali giunti, curve, riduzioni, elementi di fissaggio quali staffe, collari, ecc...La posa comprende eventuali targhette di identificazione dell'impianto | | |
| 15.P04.A04.005 | Tubazioni in pvc sino a diam. 40 Mm staffate (fornitura e posa) | m | 5,63 |
| 15.P04.A04.010 | Tubazioni in pvc di diam. 50 Mm staffate (fornitura e posa) | m | 6,20 |
| 15.P04.A04.015 | Tubazioni in pvc di diam. 63 Mm staffate (fornitura e posa) | m | 6,91 |
| 15.P04.A04.020 | Tubazioni in pvc di diam. Da 80 a 110 mm staffate (fornitura e posa) | m | 13,94 |
| 15.P04.A04.025 | Tubazioni in pvc di qualsiasi diametro (recupero) | m | 3,20 |
| 15.P04.A05 | Tubazioni adagiate entro cunicolo, cavedio o intercapedine o, se in acciaio, a protezione di tubazioni in pvc in parti di cavidotto. La fornitura comprende eventuali giunti, curve, riduzioni, elementi di fissaggio quali staffe, collari, cls, ecc...La posa comprende eventuali targhette di identificazione dell'impianto | | |
| 15.P04.A05.005 | Tubazioni in pvc diam. 100 Mm del tipo descritto nelle specifiche tecniche (fornitura e posa) | m | 3,55 |
| 15.P04.A05.010 | Tubazioni in acciaio zincato diam. 4" (Fornitura e posa) | m | 16,86 |
| 15.P04.A05.015 | Tubazioni in acciaio zincato diam. 5" (Fornitura e posa) | m | 23,07 |
| 15.P04.A05.020 | Tubazioni in pvc o acciaio di qualsiasi diametro (recupero) | m | 2,48 |
| 15.P04.A06 | Tubo flessibile corrugato per impianti elettrici sino a diam. 48 Mm, comprensivo di eventuali giunti, riduzioni, graffette per il fissaggio, posate ad ogni 80 cm | | |
| 15.P04.A06.005 | Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 Mm (fornitura) | m | 2,38 |
| 15.P04.A06.010 | Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 Mm (posa) | m | 0,33 |
| 15.P04.A06.015 | Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 Mm (recupero) | m | 0,21 |
| 15.P04.A07 | Guaina isolante in pvc per la protezione e l'isolamento dei conduttori comprensiva della fornitura di eventuali fascette di serraggio e di nastratura della terminazione della guaina | | |
| 15.P04.A07.005 | Guaina diam. 18 Mm (fornitura e posa) | m | 1,42 |
| 15.P04.A07.010 | Guaina diam. 24 Mm (fornitura e posa) | m | 1,93 |
| 15.P04.A07.015 | Guaina diam. 40 Mm (fornitura e posa) | m | 3,72 |
| 15.P04.A07.020 | Guaina diam. 70 Mm (fornitura e posa) | m | 7,40 |
| 15.P04.A07.025 | Guaina di qualsiasi diametro (recupero) | m | 0,21 |
| 15.P04.A08 | Tubi corrugati e manicotti | | |
| 15.P04.A08.005 | Manicotto di giunzione per tubi corrugati sino a diam 110 mm (fornitura e posa) | cad | 2,71 |
| 15.P04.A08.010 | Manicotto di giunzione per tubi corrugati da diam 125 mm sino a 160 mm (fornitura e posa) | cad | 6,60 |
| 15.P04.A08.015 | Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo norme cei 23-46 (fornitura e posa) | m | 2,48 |
| 15.P04.A08.020 | Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo norme cei 23-46 (fornitura e posa) | m | 2,91 |
| 15.P04.A08.025 | Tubo corrugato in polietilene diam 140 mm a doppia parete, secondo norme cei 23-46 (fornitura e posa) | m | 4,32 |
| 15.P04.A08.030 | Tubo corrugato in polietilene diam 160 mm a doppia parete, secondo norme cei 23-46 (fornitura e posa) | m | 4,72 |
| 15.P05 | OPERE DA TERRAZIERE | | |
| 15.P05.A00 | Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) Scheda Tecnica Allegato 14 | | |
| 15.P05.A00.005 | Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in terreno naturale—in massicciata ordinaria o acciottolato (POSA) | m | 3,55 |
| 15.P05.A00.010 | Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale)—in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA) | m | 10,89 |
| 15.P05.A00.015 | Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA) | m | 14,32 |
| 15.P05.A00.020 | Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in terreno naturale—in massicciata ordinaria o acciottolato (POSA) | m | 4,73 |
| 15.P05.A00.025 | Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale)—in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA) | m | 14,63 |
| 15.P05.A00.030 | Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 min marciapiede o massicciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA) | m | 18,34 |
| 15.P05.A00.035 | Scavo per fosse giunti o per saggi sino alla profondità di m1,40, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, compreso la demolizione dello strato di asfalto o di calcestruzzo sovrastante, per qualsiasi superficie di scavo (Posa) | m ³ | 45,62 |
| 15.P05.A01 | Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di:—esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Scheda Tecnica Allegato 14 | | |
| 15.P05.A01.005 | Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA) | m | 12,44 |
| 15.P05.A01.010 | Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 18,93 |
| 15.P05.A01.015 | Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 24,25 |
| 15.P05.A01.020 | Cavidotto a 4 tubi (FORNITURA E POSA) | m | 27,80 |
| 15.P05.A02 | Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di:—esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, riempimento dello scavo con materiali preesistenti, compattati in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Scheda Tecnica Allegato 14 | | |
| 15.P05.A02.005 | Cavidotto a 1 tubo (fornitura e posa) | m | 10,06 |
| 15.P05.A02.010 | Cavidotto a 2 tubi (fornitura e posa) | m | 15,97 |
| 15.P05.A02.015 | Cavidotto a 3 tubi (fornitura e posa) | m | 21,90 |
| 15.P05.A02.020 | Cavidotto a 4 tubi (fornitura e posa) | m | 25,43 |

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|--------|--|--|
| 15.P05.A03 | Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di:—esecuzione del letto di posa, fornitura e posa di tubi in acciaio zincato dotati di manicotti di giunzione filettati, come prescritto nelle specifiche tecniche, fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale scheda tecnica allegato 14 | | | | |
| 15.P05.A03.005 | Per ogni singolo tubo diam. 4" (Fornitura e posa) | m | 24,84 | | |
| 15.P05.A03.010 | Per ogni singolo tubo diam. 5" (Fornitura e posa) | m | 30,53 | | |
| 15.P05.A04 | Esecuzione in trincea di solo manufatto secondo le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante ma con l'esclusione del riempimento dello scavo e del ripristino provvisorio scheda tecnica allegato 14 | | | | |
| 15.P05.A04.005 | Solo manufatto per ogni tubo in pvc diam. 100 Mm (fornitura e posa) | m | 8,28 | | |
| 15.P05.A04.010 | Solo manufatto per ogni tubo in acciaio zincato diam. 4" (Fornitura e posa) | m | 17,03 | | |
| 15.P05.A04.015 | Solo manufatto per ogni tubo in acciaio zincato diam. 5" (Fornitura e posa) | m | 23,43 | | |
| 15.P05.A04.020 | Riempimento del solo scavo con l'utilizzo di materiali preesistenti, esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm di materiale compatto. (Posa) | m ³ | 17,75 | | |
| 15.P05.A04.025 | Riempimento del solo scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm. Di materiale compatto. (Fornitura e posa) | m ³ | 35,51 | | |
| 15.P05.A05 | Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (tipo "bitumleca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5. | | | | |
| 15.P05.A05.005 | Per larghezza di scavo commissionato pari a 30 cm (fornitura e posa) | m | 9,24 | | |
| 15.P05.A05.010 | Per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (fornitura e posa) | m | 11,37 | | |
| 15.P05.A05.015 | Per superfici estese ed irregolari (fornitura e posa) | m ² | 28,42 | | |
| 15.P05.A06 | Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoli in pietra o cls, retti o curvi, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio. | | | | |
| 15.P05.A06.005 | Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, inferiori a 15 m (posa) | m | 14,98 | | |
| 15.P05.A06.010 | Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, superiori a 15 m (posa) | m | 12,93 | | |
| 15.P05.A07 | ricollocamento a carattere provvisorio di lastre di marciapiede in pietra o cls, di autobloccanti o cubetti in porfido, previo lo spianamento del sottostrato in materiale inerte per il livellamento del piano di calpestio. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta e/o della sabbia eventualmente necessaria per il fissaggio e la stuccatura dei giunti affinché non si creino pericoli per l'utenza. | | | | |
| 15.P05.A07.005 | Ricollocamento provvisorio di lastre in pietra o cls per superfici inferiori a 15 m ² per ogni intervento (posa) | m ² | 15,26 | | |
| 15.P05.A07.010 | Ricollocamento provvisorio di lastre in pietra o cls per superfici superiori a 15 m ² per ogni intervento (posa) | m ² | 12,25 | | |
| 15.P05.A08 | Scavi accessori | | | | |
| 15.P05.A08.005 | Scavo su qualunque tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione del sostegno in cls fino alla profondità di 10–15 cm, compresa la fornitura e posa del tubo flessibile a protezione del conduttore di terra, del conduttore di terra, il ripristino del blocco di fondazione, del suolo pubblico, ed il trasporto delle macerie alle pp.Dd. Operazione da eseguirsi per la messa a terra di sostegni cui sia stata rilevata la mancanza del collegamento all'impianto di terra. (Fornitura e posa) | cad | 26,62 | | |
| 15.P05.A08.010 | Scavo di fossa sino a 0,8 m ³ . Di volume mediante l'uso di attrezzature meccaniche o manuali in qualsiasi tipo di terreno, per il ripristino dei cavidotti interrotti, fornitura dei tratti di tubo in pvc, del cls occorrente al ripristino del manufatto, della treccia di rame e dei morsetti necessari per il ripristino della continuità di terra, del successivo riempimento dello scavo con i materiali preesistenti, del ripristino provvisorio. (Fornitura e posa) | cad | 99,41 | | |
| 15.P05.A08.015 | Verifica su specifica richiesta della direzione lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di:—numero dei tubi e relativo diametro—quantità di cavi transitanti in ogni tubo—agibilità mediante inserimento di sonda—eventuali punti di interruzione per ogni tratto di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo compongono. L'operazione si intende completata con la compilazione della scheda, in ogni sua parte, al fine di determinare la posizione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili nei tubi. (Posa) scheda tecnica allegato 15 | m | 1,66 | | |
| 15.P05.A08.020 | Scovolatura di cavidotti esistenti, su specifica richiesta della direzione lavori, previa rimozione dei conduttori, compresa dello stasamento delle tubazioni, della rimozione dei materiali terrosi e del loro trasporto alle pp. Dd. (Posa) | m | 4,73 | | |
| 15.P05.A08.025 | Pulizia di pozzetto esistente, su specifica richiesta della Direzione Lavori, con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali e lo trasporto alle PP. DD. (POSA) | cad | 7,08 | | |
| 15.P05.A08.030 | Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa, compreso della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete con malta cementizia. Per ogni parete di pozzetto (POSA) | cad | 18,34 | | |
| 15.P05.A08.035 | Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe d400 costruito secondo quanto indicato dalla norma uni en 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "servizio semafori" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (Fornitura e posa) scheda tecnica allegato 16 | cad | 181,90 | | |
| 15.P05.A08.040 | Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 16 | cad | 68,05 | | |
| 15.P05.A08.045 | Formazione di pozzetto con dimensioni 30 x 30 x 40, comprensivo della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe c250 costruito secondo quanto indicato dalla norma uni en 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (Fornitura e posa) | cad | 71,00 | | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|----------------|--------|----------------|--|-----|--------|
| 15.P05.A08.050 | Formazione di pozzetto in cls 30 x 30 cm, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa (fornitura e posa) | cad | 26,63 | 15.P06.A00.020 | Cassetta di tipo oec per il contenimento di parti elettriche quali gruppo fusibili, morsetti di derivazione, ecc..., Completa di piastra di fondo in lamiera zincata, delle guide din necessarie per il fissaggio dei morsetti o dei portafusibili, delle canalette in pvc necessarie per il passaggio dei cavi e di telaio in acciaio zincato per il fissaggio a pavimento (fornitura) scheda tecnica allegato 19 | cad | 101,10 |
| 15.P05.A08.055 | Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe d400 costruito secondo quanto indicato dalla norma uni en 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "servizio semafori" riportata sul coperchio (fornitura) | cad | 81,75 | 15.P06.A00.025 | Cassetta oec posata su basamento predisposto in cls, compreso della fornitura dei bulloni di fissaggio (posa) | cad | 27,23 |
| 15.P05.A08.060 | Chiusino in ghisa sferoidale, avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe c250 costruito secondo quanto indicato dalla norma uni en 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (Fornitura) | cad | 44,36 | 15.P06.A00.030 | Cassetta oec (recupero) | cad | 3,36 |
| 15.P05.A08.065 | Chiusino in ghisa sino a 50 x 50 cm, comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada (posa) | cad | 29,79 | 15.P06.A00.035 | Armadio portaregolatore di qualsiasi dimensione compreso il trasporto, la posa in opera, il collegamento del cavo di messa a terra e di alimentazione. Al termine delle operazioni dovrà essere realizzato un tamponamento del vano cavi mediante stracci e successiva sigillatura mediante schiuma poliuretana (tipo sista—henkel o similari) di fornitura dell'appaltatore. (Posa) | cad | 85,80 |
| 15.P05.A08.070 | Chiusino in ghisa di qualsiasi tipologia (recupero) | cad | 13,91 | 15.P06.A00.040 | Armadio portaregolatore di qualsiasi dimensione compreso lo scollegamento di tutti i cavi ad esso collegati ed il trasporto. (Recupero) | cad | 32,55 |
| 15.P05.A08.075 | Rimozione di lastre in pietra per consentire l'esecuzione di un pozzetto oppure di un basamento per sostegno compreso l'accantonamento della pietra e il ripristino provvisorio della parte rimasta scoperta; per ogni m ² (posa) | m ² | 10,06 | 15.P06.A00.045 | Cassetta del tipo "a fungo" formata da una cassetta del tipo contenitore per gruppo di misura monofase integrato (gmi), corredata di basetta in poliestere di tipo gp03 di colore rosso e di palo in vetroresina per il fissaggio a pavimento. (Fornitura) | cad | 77,88 |
| 15.P05.A08.080 | Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente (posa e recupero) | cad | 55,02 | 15.P06.A00.050 | Cassetta del tipo "a fungo" formata da una cassetta del tipo contenitore per gruppo di misura trifase integrato (gty), corredata di due basette in poliestere di tipo gp03 di colore rosso e di palo in vetroresina per il fissaggio a pavimento. (Fornitura) | cad | 82,77 |
| 15.P05.A08.085 | Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm. , In qualsiasi tipo di terreno escluso il terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della direzione lavori. Per ogni 10 cm (fornitura e posa) | m | 2,53 | 15.P06.A00.055 | Cassetta di interconnessione da posare fra il palo in vetroresina e la cassetta contenitore (fornitura) | cad | 20,91 |
| 15.P05.A08.090 | Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm. , In terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno vegetale o naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della direzione lavori. Per ogni 10 cm (fornitura e posa) | m | 0,53 | 15.P06.A00.060 | Predisposizione di cassetta portafusibili tipo "a fungo" o similare di qualsiasi tipo, compresa l'esecuzione dei fori di ingresso—uscita cavi, la posa della base, e della guida "din" di lunghezza adeguata e della eventuale fornitura dei bulloni di fissaggio degli elementi e la posa della cassetta di interconnessione, se richiesta. (Posa) | cad | 6,55 |
| 15.P05.A08.095 | Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto su terreni diversi da naturale ma con reintegro mediante utilizzo del terreno esistente; per ogni 10 cm. (Fornitura e posa) | m | 2,04 | 15.P06.A00.065 | Cassetta del tipo "a fungo", comprensiva della messa a piombo, della sabbiatura del foro di incastro, della fornitura e posa del cls per la sigillatura mediante collarino. (Posa) | cad | 16,27 |
| 15.P05.A08.100 | Anello in muratura o in cls per esecuzione di pozzetti, in maggiorazione o in detrazione, da applicarsi per altezze pari a 10 cm., rispetto a quelle indicate nella scheda tecnica. (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 16 | cad | 7,40 | 15.P06.A00.070 | Cassetta del tipo "a fungo", compresa la sigillatura del foro di incastro. (Recupero) | cad | 4,73 |
| 15.P06 | VARIE: | | | 15.P06.A01 | cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado di tenuta agli agenti atmosferici ip55, comprensiva di pressacavi, fornitura e posa di eventuali staffette di fissaggio che non comportino la foratura della cassetta, tasselli e nastro a band—it | | |
| 15.P06.A00 | Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio e dotata, su richiesta di opportuna staffa di ancoraggio a palo, basetta portafusibili in poliestere GP03 di colore rosso, Portafusibili NH-00 1p in steatite c/bullone, tipo NH-00—B 160A, Fusibili a coltello NH-00 sino a 63A—500V, Pressacavi PG 29 e minuteria per il fissaggio dei componenti. In alternativa ai portafusibili e fusibili di tipo NH00 può essere richiesta la fornitura e posa di un portafusibili "a cartuccia" del tipo E32/50 per fusibili 14x51, corredata di relativi fusibili aventi portata sino a 50A, montato su barra DIN o "Omega" fissata sulla basetta. Scheda Tecnica Allegato 18 | | | 15.P06.A01.005 | Cassetta di derivazione avente dimensioni fino a 190 x 140 x 70 mm (fornitura) | cad | 7,11 |
| 15.P06.A00.005 | Cassetta portafusibili con fusibili e portata indicati dalla stazione appaltante (fornitura) | cad | 109,23 | 15.P06.A01.010 | Cassetta di derivazione avente dimensioni 240 x 190 x 90 mm (fornitura) | cad | 10,66 |
| 15.P06.A00.010 | Cassetta portafusibili con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (tasselli, staffe, viti, band-it, ecc.) (Posa) | cad | 9,76 | 15.P06.A01.015 | Cassetta di derivazione avente dimensioni 300 x 220 x 120 mm (fornitura) | cad | 18,34 |
| 15.P06.A00.015 | Cassetta portafusibili (recupero) | cad | 2,96 | 15.P06.A01.020 | Cassetta di derivazione di qualsiasi dimensione, installata a qualsiasi altezza sia su muro che su palo, comprensiva del collegamento alla morsettiera interna di un cavo in arrivo da regolatore o da altra cassetta. (Posa) | cad | 27,50 |
| | | | | 15.P06.A01.025 | Cassetta di derivazione, compreso lo scollegamento dei conduttori. (Recupero) | cad | 2,67 |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|----------------|---|-----|----------|
| 15.P06.A01.030 | Pulsante per chiamata pedonale con targhetta riportante la scritta "chiamata pedonale", con grado di protezione agli agenti atmosferici ip55, con pulsante di comando di tipo largo per l'attivazione con il palmo della mano e senza possibilità di rimozione dall'esterno del corpo contenitore. Completo delle staffe per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno. (Fornitura) | cad | 62,06 | 15.P06.A02.100 | Morsetto universale a pettine o bifilare per il collegamento dei conduttori di terra. L'eventuale recupero e da intendersi comprensivo. (Fornitura e posa) | cad | 6,50 |
| 15.P06.A01.035 | Pulsante di chiamata pedonale normale o antivandalò con fornitura e posa del nastro band-it e collegamento elettrico (posa) | cad | 9,76 | 15.P06.A02.105 | Basetta in poliestere gp03 di colore rosso delle dimensioni e con le lavorazioni indicate nella scheda tecnica (fornitura) scheda tecnica allegato 20 | cad | 8,37 |
| 15.P06.A01.040 | Pulsante di chiamata normale o antivandalò pedonale (recupero) | cad | 2,10 | 15.P06.A03 | Nastro band-it comprensivo delle graffette di fissaggio, a qualsiasi altezza, su espressa richiesta della stazione appaltante in quanto già previsto ove occorrente nella posa di lanterne, cassette, spostamento segnaletica, ecc. | | |
| 15.P06.A01.045 | Dispositivo di ausilio per l'attraversamento pedonale dei non-vedenti completo di dispositivo di chiamata conforme a tutti i parametri dettati dalla norma cei 214-7 e successive varianti (fornitura) | cad | 281,90 | 15.P06.A03.005 | Nastro band-it avente dimensione da 1/2" (fornitura) | m | 1,76 |
| 15.P06.A01.050 | Dispositivo di ausilio per l'attraversamento pedonale dei non-vedenti completo di dispositivo di chiamata (posa) | cad | 19,66 | 15.P06.A03.010 | Nastro band-it avente dimensione da 3/4" (fornitura) | m | 2,56 |
| 15.P06.A01.055 | Pulsante di chiamata pedonale, di tipo antivandalò, completo di connessioni per il collegamento del cavo, di curvatura adatta al diametro del sostegno su cui dovrà essere installato (fornitura) | cad | 65,56 | 15.P06.A03.015 | Nastro band-it (posa) | m | 1,17 |
| 15.P06.A02 | Interruttori-differenziali-morsetti | | | 15.P06.A03.020 | Nastro band-it (recupero) | m | 0,65 |
| 15.P06.A02.005 | Portafusibili a 2 poli per fusibili 14 x 51 con portata sino a 50a | cad | 12,46 | 15.P06.A04 | Codifica parti di impianto | | |
| 15.P06.A02.010 | Interruttore magnetotermico da curva c2p 25ka con portata da 10 a 25 a (fornitura) | cad | 23,78 | 15.P06.A04.005 | Numerazione di pali esistenti, mediante apposizione di codice alfa-numerico ad una altezza di 1,75 m, costituito da una fascia autoadesiva su cui dovranno essere composti il codice dell'impianto ed il numero del sostegno, con lettere e fascia autoadesiva fornite dalla stazione appaltante; l'apposizione del codice comprende anche l'identificazione delle lanterne con apposita targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico e l'eventuale cancellazione della precedente codifica mediante asportazione e successiva verniciatura con colore verde ral 6009. (Posa) schede tecniche allegato 21a, 21b, 21c, 21d e 21e | cad | 2,96 |
| 15.P06.A02.015 | Blocco differenziale da abbinare ad interruttore magnetotermico con in da 0,03 a 0,5a (fornitura) | cad | 33,31 | 15.P06.A04.010 | Numerazione delle sole lanterne semaforiche mediante l'apposizione di targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico. (Posa) schede tecniche allegato 21a, 21b, 21c, 21d e 21e | cad | 0,59 |
| 15.P06.A02.020 | Portafusibili o interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale posati in cassetta comprensivi del reciproco abbinamento e dei collegamenti elettrici, sia in ingresso sia in uscita, con eventuale fornitura e posa di capicorda e conduttori necessari per il corretto funzionamento. (Posa) | cad | 13,48 | 15.P06.A05 | Segnaletica varia | | |
| 15.P06.A02.025 | Interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale. (Recupero) | cad | 1,12 | 15.P06.A05.005 | Cartello stradale-dimensioni 900 x1350 mm-composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (dgf) e dotato di cavalletto in acciaio verniciato, completo di ancoraggio per sacche di appesantimento (fornitura) | cad | 393,72 |
| 15.P06.A02.030 | Fusibili 14 x 51 nelle portate da 6 a 50a (fornitura) | cad | 1,58 | 15.P06.A05.010 | Cartello stradale-dimensioni 900 x1350 mm-composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (dgf) con due lampade a led di colore giallo, con lampeggiatore incorporato il tutto funzionante a 12v dc per mezzo di batterie a secco, dotato di cavalletto in acciaio verniciato, completo di ancoraggio per sacche di appesantimento (fornitura) | cad | 934,81 |
| 15.P06.A02.035 | Fusibili nh00 da 36a (fornitura) | cad | 3,80 | 15.P06.A05.011 | Cartello stradale-dimensioni 900 x1350 mm-composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (dgf) con due lampade diam 130 mm a 70 led di colore giallo; una centralina ip65 con scheda di alimentazione/trasformazione completa di ponte diodi e serratura (installata nella parte posteriore del pannello); n° 1 pannello solare da 50w minimi e batteria per funzionamento continuo nelle 24 ore; due sostegni in acciaio zincato con diam mm 60 aventi altezza di 4000 e 4500 mm per l'installazione di tutti i componenti (fornitura) | cad | 2.626,50 |
| 15.P06.A02.040 | Morsetti tipo cabur edm4 (fornitura) | cad | 0,67 | 15.P06.A05.015 | Installazione di cartellonistica stradale su cavalletti predisposti o su sostegni esistenti, in loco per informazione all'utenza comprensivo di:-prelievamento presso i magazzini dell'ente appaltante-trasporto e posa in loco secondo le indicazioni della stazione appaltante (posa) | cad | 29,58 |
| 15.P06.A02.045 | Morsetti tipo cabur edm6 (fornitura) | cad | 0,87 | 15.P06.A05.020 | Rimozione e riconsegna ai magazzini della stazione appaltante di cartellonistica stradale (recupero) | cad | 29,58 |
| 15.P06.A02.050 | Morsetti tipo cabur edm10 (fornitura) | cad | 1,05 | | | | |
| 15.P06.A02.055 | Morsetti tipo cabur edm16 (fornitura) | cad | 1,33 | | | | |
| 15.P06.A02.060 | Morsetti tipo cabur edm16 colore giallo-verde (fornitura) | cad | 0,40 | | | | |
| 15.P06.A02.065 | Terminali per morsetti (fornitura) | cad | 0,49 | | | | |
| 15.P06.A02.070 | Separatori per morsetti (fornitura) | cad | 2,61 | | | | |
| 15.P06.A02.075 | Barra guida "din" compreso l'esecuzione dei fori necessari e la fornitura e posa delle viti di fissaggio (fornitura e posa) | m | 2,80 | | | | |
| 15.P06.A02.080 | Morsetti su barra guida "din" compresa la posa dei terminali e separatori occorrenti, fornitura del cavetto per il cablaggio con il collegamento eseguito secondo lo schema consegnato dalla stazione appaltante (posa) | cad | 0,73 | | | | |
| 15.P06.A02.085 | Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsettiera di regolatore o cassetta di derivazione segnali o cassetta protezione impianto. La sostituzione comprende la fornitura del fusibile e tutte quelle operazioni necessarie alla risoluzione dell'anomalia. (Fornitura e posa) | cad | 8,87 | | | | |
| 15.P06.A02.090 | Morsetti, terminali, separatori comprensivo dello scollegamento dei conduttori (recupero) | cad | 0,10 | | | | |
| 15.P06.A02.095 | Capocorda in rame per una sezione di conduttore da 10 a 50 mm ² . (Fornitura e posa) | cad | 1,09 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|----------------|--|----------------|--------|
| 15.P06.A05.025 | Spostamento di segnaletica verticale a seguito di qualunque tipo di attività svolta nell'ambito di un impianto semaforico, secondo le modalità indicate dal presente capitolato; l'operazione comprende il recupero, la posa provvisoria durante i lavori, il successivo collocamento definitivo mediante nastro band-it di cui si intende compresa la fornitura. Per ogni singolo segnale o gruppi di segnali su unico supporto (posa e recupero) | cad | 17,75 | 15.P06.A05.060 | Sostegno per impianto semaforico provvisorio comprensivo di trasporto ai magazzini aem o a altra località nel territorio del comune di torino. Nell'operazione si deve intendere compreso il recupero dei tre blocchi in cls, del sostegno in dotazione, della cassetta di attestazione cavi, di 4 lanterne, di una matassa di cavo, con lunghezza sino a 50 metri, posata in aereo dal palo successivo. E' inoltre compreso il recupero del regolatore, con consegna ai magazzini aem, e il recupero del cavo di alimentazione e del tubo protettivo flessibile. (Recupero) | cad | 230,54 |
| 15.P06.A05.030 | Segnaletica di diversa tipologia, di rinforzi provvisori per sostegni, diii strumenti luminosi, di proprietà dell'ente appaltante, posati a seguito del primo intervento da parte del personale dell'ente, comprensivo del trasporto presso i magazzini dell'ente appaltante, per ogni segnale, rinforzo, ecc...Recuperato. (Recupero) | cad | 3,55 | 15.P06.A05.061 | Cassetta di attestazione cavi, per impianto semaforico provvisorio, composta da: cassetta in poliestere con dimensioni mm 300x300x175 dotata staffa di ancoraggio a palo e di piastra di fondo con 7 blocchi da 4 morsetti weidmuller blz/35 divisi da opportuni separatori; 4 connettori a 4 poli da pannello cablati con, all'estremità opposta, altrettanti connettori bl a 4 poli; 1 connettore maschio ed 1 femmina, entrambi da pannello, a 24 poli della weidmuller con fissaggio a gancio (quello femmina dotato di coperchio); canaline per passaggio conduttori di cablaggio e minuterie varie. Si intende compresa la mano d'opera necessaria ai cablaggi dell'intera cassetta, per i fori per fissaggio connettori e quant'altro necessario per rendere il tutto funzionante (fornitura) | cad | 480,12 |
| 15.P06.A05.035 | Palina mobile installata provvisoriamente su impianto semaforico. La posa comprende l'identificazione dei conduttori, il montaggio e/o lo smontaggio di eventuali parti di essa, il corretto orientamento delle lanterne, l'eventuale oscuramento di lanterne in eccesso e il trasporto dai magazzini dell'ente appaltante o da altro impianto indicato dalla direzione lavori. (Posa) | cad | 59,18 | 15.P06.A05.062 | Cassetta di attestazione cavi, per impianto semaforico provvisorio, composta da: cassetta in poliestere con dimensioni mm 485x300x175 dotata staffa di ancoraggio a palo e di piastra di fondo con 14 blocchi da 4 morsetti weidmuller blz/35 (in due serie da 7 blocchi) divisi da opportuni separatori; 4 connettori a 4 poli da pannello cablati con, all'estremità opposta, altrettanti connettori bl a 4 poli; 2 connettori maschio e due femmine, entrambi da pannello, a 24 poli della weidmuller con fissaggio a gancio (quello femmina dotato di coperchio); canaline per passaggio conduttori di cablaggio e minuterie varie. Si intende compresa la mano d'opera necessaria ai cablaggi dell'intera cassetta, per i fori per fissaggio connettori e quant'altro necessario per rendere il tutto funzionante (fornitura) | cad | 770,09 |
| 15.P06.A05.040 | Palina mobile installata provvisoriamente su impianto semaforico. Il recupero comprende il distacco dei conduttori, lo smontaggio eventuale in parti trasportabili e il trasporto presso i magazzini dell'ente appaltante (con montaggio in unico corpo) o altro impianto indicato dalla direzione lavori. (Recupero) | cad | 42,59 | 15.P06.A05.063 | Connettore a maschio da cavo a 4 poli con tenuta ip68 comprensivo dell'attestazione del cavo e del collegamento, con tutte le parti occorrenti (fornitura e posa) | cad | 23,64 |
| 15.P06.A05.045 | Fornitura di quanto necessario per rendere possibile l'installazione di un impianto semaforico provvisorio secondo le indicazione della stazione appaltante. (Esclusa fornitura del palo e delle 3 lanterne). Insieme costituito da: n° 1 palo predisposto con attacchi per cavi e lanterne, n° 3 lanterne predisposte con connettori, n° 1 basamento con contrappesi, m 45 di cavo per allacciamento ad altro palo, cassetta con connettori entra-esci per segnali e uscite lanterne. (Fornitura) | cad | 2.269,88 | 15.P06.A05.064 | Connettore a 24 poli di tipo weidmuller comprensivo dell'attestazione del cavo e del collegamento, con tutte le parti occorrenti (fornitura e posa) | cad | 36,57 |
| 15.P06.A05.050 | Fornitura di quanto necessario per rendere possibile l'installazione di un impianto semaforico provvisorio secondo le indicazione della stazione appaltante. (Esclusa fornitura del palo e delle 3 lanterne). Insieme costituito da: n° 1 palo predisposto con attacchi per cavi e lanterne, n° 3 lanterne predisposte con connettori, n° 1 basamento con contrappesi, m 45 di cavo per allacciamento ad altro palo, cassetta con connettori entra-esci per segnali e uscite lanterne. Basamento con predisposizione per posa regolatore. (Fornitura) | cad | 2.902,87 | 15.P06.A06 | Ferramenta e verniciatura | | |
| 15.P06.A05.055 | Sostegno per impianto semaforico provvisorio comprensivo di trasporto da magazzini aem o da altra località nel territorio del comune di torino. Nell'operazione si deve intendere compresa l'installazione dei tre blocchi in cls, con eventuali spessori tali da rendere la bussola di incastro a piombo, la posa del sostegno in dotazione e suo fissaggio, della cassetta di attestazione cavi, di 4 lanterne con relativi collegamenti alla cassetta, di una matassa di cavo, con lunghezza sino a 50 metri, posata in aereo sino a raggiungere il palo successivo, dei collegamenti interni della cassetta per consentire il funzionamento secondo il progetto consegnato. E' inoltre compresa la posa del regolatore, con prelievo dai magazzini aem, e la fornitura e posa del cavo di alimentazione e del tubo protettivo flessibile per consentire l'alimentazione dell'impianto. (Posa) | cad | 441,74 | 15.P06.A06.005 | Ferramenta lavorata e verniciata su disegno, comprensiva delle operazioni di taglio, saldatura, foratura, rullatura ecc. Da eseguirsi a seguito di richiesta della stazione appaltante (fornitura) | kg | 11,17 |
| | | | | 15.P06.A06.010 | Ferramenta lavorata e verniciata semplice e su disegno (posa) | kg | 1,48 |
| | | | | 15.P06.A06.015 | Ferramenta lavorata e verniciata semplice e su disegno (recupero) | kg | 0,89 |
| | | | | 15.P06.A06.020 | Verniciatura di sostegno, tigia, armadi regolatori o altri parti metalliche facenti parte dell'impianto su richiesta della stazione appaltante, comprendente la pulizia e la raschiatura preliminare, l'applicazione di una mano di minio o di aggrappante, e di due riprese di smalto sintetico, secondo quanto indicato dal presente capitolato. La stazione appaltante potrà richiedere colorazioni di diversa tonalità qualora necessita di arredo urbano lo richiedano. (Fornitura e posa) scheda tecnica allegato 22 | m ² | 20,58 |
| | | | | 15.P06.A07 | Collegamenti di terra | | |
| | | | | 15.P06.A07.005 | Dispersore per terre in acciaio-rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500, completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra (fornitura) | cad | 17,46 |

| | | | | | | | |
|----------------|--|-----|-------|----------------|---|-----|----------|
| 15.P06.A07.010 | Dispensore per terre comprensivo dei collegamenti (posa) | cad | 3,72 | 15.P06.A09 | Sensori | | |
| 15.P06.A07.015 | Dispensore per terre (recupero) | cad | 1,17 | 15.P06.A09.005 | Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico eseguita mediante taglio con disco diamantato della larghezza di almeno 6 mm, fornitura e posa di cavetto flessibile da 1,5 mm ² tipo n07v-k (n (di giri secondo indicazioni della stazione appaltante), successiva sigillatura con asfalto a freddo, eventualmente additivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito. (Fornitura e posa) | m | 9,48 |
| 15.P06.A07.020 | Misura del valore della resistenza di terra di un impianto semaforico, a seguito di richiesta della direzione lavori, eseguita secondo le vigenti norme cei. (Posa) | cad | 18,34 | 15.P06.A09.010 | Ripristino del funzionamento di una spira per il rilevamento del traffico consistente nella demolizione dell'asfalto in prossimità del punto di guasto, il ripristino della continuità del cavetto flessibile mediante giunzione con puntalini testa-testa e cavetto flessibile da 1,5 mm ² tipo n07v-k, ripristino del manto stradale. Il tutto comprensivo della fornitura di tutti i materiali occorrenti (fornitura e posa) | cad | 26,62 |
| 15.P06.A07.025 | Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della stazione appaltante, effettuata fra il sostegno ed il punto di riferimento all'interno del regolatore, eseguita secondo le vigenti norme cei. (Posa) | cad | 7,68 | 15.P06.A09.015 | Fresatura di pavimentazione bitumata con doppia lama rotante al fine di ottenere una traccia di larghezza 12 mm. E profondità 100 mm, comprensiva della posa in opera di cavo telefonico, riempimento con sabbia per uno spessore di ca. 5 Cm e successiva sigillatura con asfalto a freddo, additivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito (fornitura e posa) | m | 11,54 |
| 15.P06.A07.030 | Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della direzione lavori, effettuata all'interno del regolatore mediante l'utilizzo del conduttore "pilota di terra", eseguita secondo le vigenti norme cei. (Posa) | cad | 1,30 | 15.P06.A09.020 | Nastro bitumato tipo scotchlane a145 nero. Larghezza cm. 20, Completo di primer p50. (Fornitura e posa) | m | 16,85 |
| 15.P06.A08 | Ricerca guasti | | | 15.P06.A09.021 | Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di: | cad | 186,48 |
| 15.P06.A08.005 | Ricerca a seguito della richiesta della direzione lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del conduttore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sostegno semaforico (posa) | cad | 5,91 | 15.P06.A09.022 | Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di: | cad | 326,31 |
| 15.P06.A08.010 | Ricerca, a seguito della richiesta della direzione lavori, del punto di guasto del "complesso" formato dal cavo telefonico o coassiale collegato all'interno del regolatore semaforico o dell'armadio spire e dal sensore di traffico o pulsante di chiamata pedonale, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sensore o pulsante (posa) | cad | 37,86 | 15.P06.A09.023 | Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di: | cad | 390,30 |
| 15.P06.A08.015 | Installazione di "contaveicoli" secondo indicazioni della Direzione Lavori consistente in:-posa di tubi pneumatici in posizione trasversale al senso di marcia dei veicoli, compresa la sagomatura nei pressi delle variazioni di percorso del tubo;-posa delle apparecchiature contaveicoli in prossimità di pali o altri manufatti che ne permettano l'ancoraggio mediante catene con lucchetto.-collegamento dei tubi alle rispettive apparecchiature. La posa dei tubi deve essere effettuata per mezzo di staffe, fornite a corredo dall'Ente appaltante, da fissare sulla carreggiata con pistola chiodatrice ogni 20 cm, (la fornitura di cartucce e chiodi si intende comprensiva nella posa) . Per ogni metro di tubo staffato (posa) | m | 14,79 | 15.P06.A09.024 | Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di: | cad | 593,59 |
| 15.P06.A08.020 | Contaveicoli: tubi ed apparecchiature, per ogni metro di tubo staffato (recupero) | m | 8,87 | 15.P06.A10 | Accessori per linee in fibra ottica | | |
| 15.P06.A08.025 | Sigillatura del vano di accesso cavi all'interno dell'armadio portaregolatore consistente nella posa di stracci o carta per chiudere le grosse aperture e successiva posa di schiuma poliuretana (tipo sista-henkel o similari), di fornitura dell'appaltatore, per permettere una definitiva chiusura di ogni interstizio. Per ogni intervento di sigillatura, sia completa che di ripristino dell'esistente a seguito di lavori su cavi. (Fornitura e posa) | cad | 7,11 | 15.P06.A10.005 | Pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre, connettore ST, di tipo a cassetto scorrevole completo di accessori interni per gestione accumulo fibra e adattatori sc montati (fornitura) | cad | 188,48 |
| 15.P06.A08.030 | Intervento occasionale su impianto semaforico non eseguito esclusivamente per errata segnalazione o per motivi di sicurezza. (Posa) | cad | 4,35 | 15.P06.A10.010 | Pannello di attestazione fibre ottiche (posa) | cad | 8,38 |
| | | | | 15.P06.A10.015 | Pannello di attestazione fibre ottiche (recupero) | cad | 2,25 |
| | | | | 15.P06.A10.020 | Connettore ottico tipo st multimodale a montaggio rapido (fornitura) | cad | 13,21 |
| | | | | 15.P06.A10.025 | Bretella ottica a doppia fibra 50/125 micron cablata con connettori di tipo sc o st (secondo richiesta) lunghezza 2 m per interconnessione fra pannello-switch convertitore ip (fornitura) | cad | 48,45 |
| | | | | 15.P06.A10.030 | Switch concentratore/convertitore di rete tcp/ip ethernet 100mbps con n.2 Porte ottiche 100mbps + n.6 Porte rame rj45 10/100mbps, con gestione snmp, temperatura operativa estesa -40/+75°C, scheda elettronica con trattamento tropicalizzante e contenitore ip51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 v ac. (Fornitura e posa) | cad | 2.610,81 |

| | | | |
|-----------------------|---|---|--------------|
| 15.P07 | PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA | | |
| 15.P07.A00 | Saranno assunti i costi orari delle mercedi, non soggetti a ribasso, per le varie qualifiche, riportati nella tabella del Collegio Costruttori Edili della Provincia di Torino in vigore al momento dell'appalto per gli operai edili e dalle tabelle ANIE per gli operai elettrici ed elettronici. | | |
| 15.P07.A00.005 | Maggiorazione, soggetta a ribasso, dei costi orari di cui sopra per spese generali, mezzi tecnici di protezione antinfortunistica adeguati all'ambiente ed al lavoro da eseguire, uso degli attrezzi, utili, copertura perdite, ecc.... | % | 24,30 |

SCHEDA TECNICA MATERIALI

PALINA SEMAFORICA L = 3600 mm diam. 102 mm

PALINA SEMAFORICA

Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

Dimensioni:

Altezza mm 3600 Diametro mm 102 - spessore mm 3

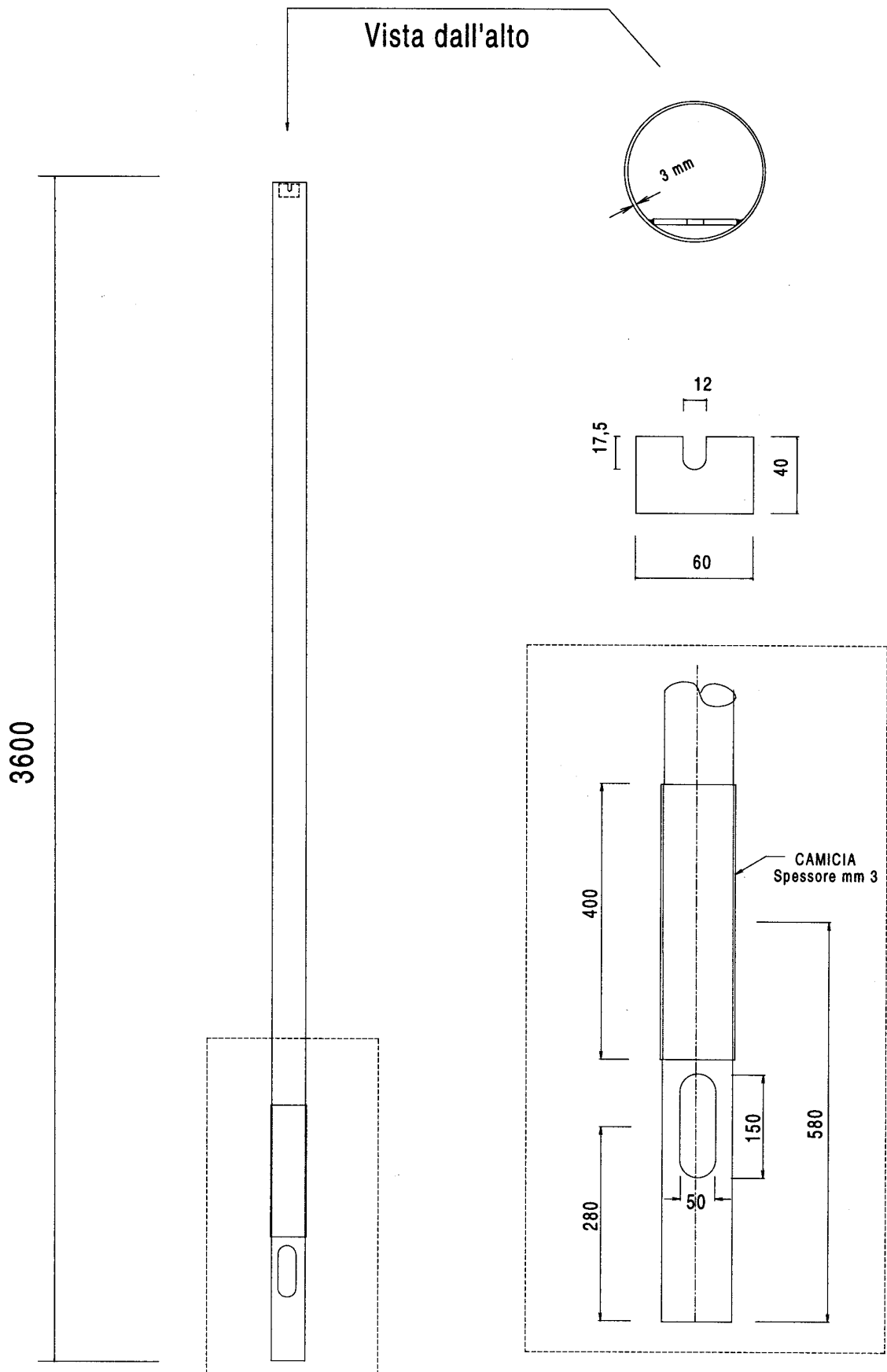
Lavorazioni:

* Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni 50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore del sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).

* Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella parte inferiore centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.

* Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e spessore mm 4, sagomata con un incavo di mm 12 x 17,5 corredata di bullone 10 MA x 20 con gambo interamente filettato e dado esagonale in acciaio inox AISI 304.

PALINA SEMAFORICA L= 3600 mm



SCHEMA TECNICA MATERIALI

PALINA SEMAFORICA L = 4500 mm diam. 102 mm

PALINA SEMAFORICA

Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

Dimensioni:

Altezza mm 4500 Diametro mm 102 - spessore mm 3

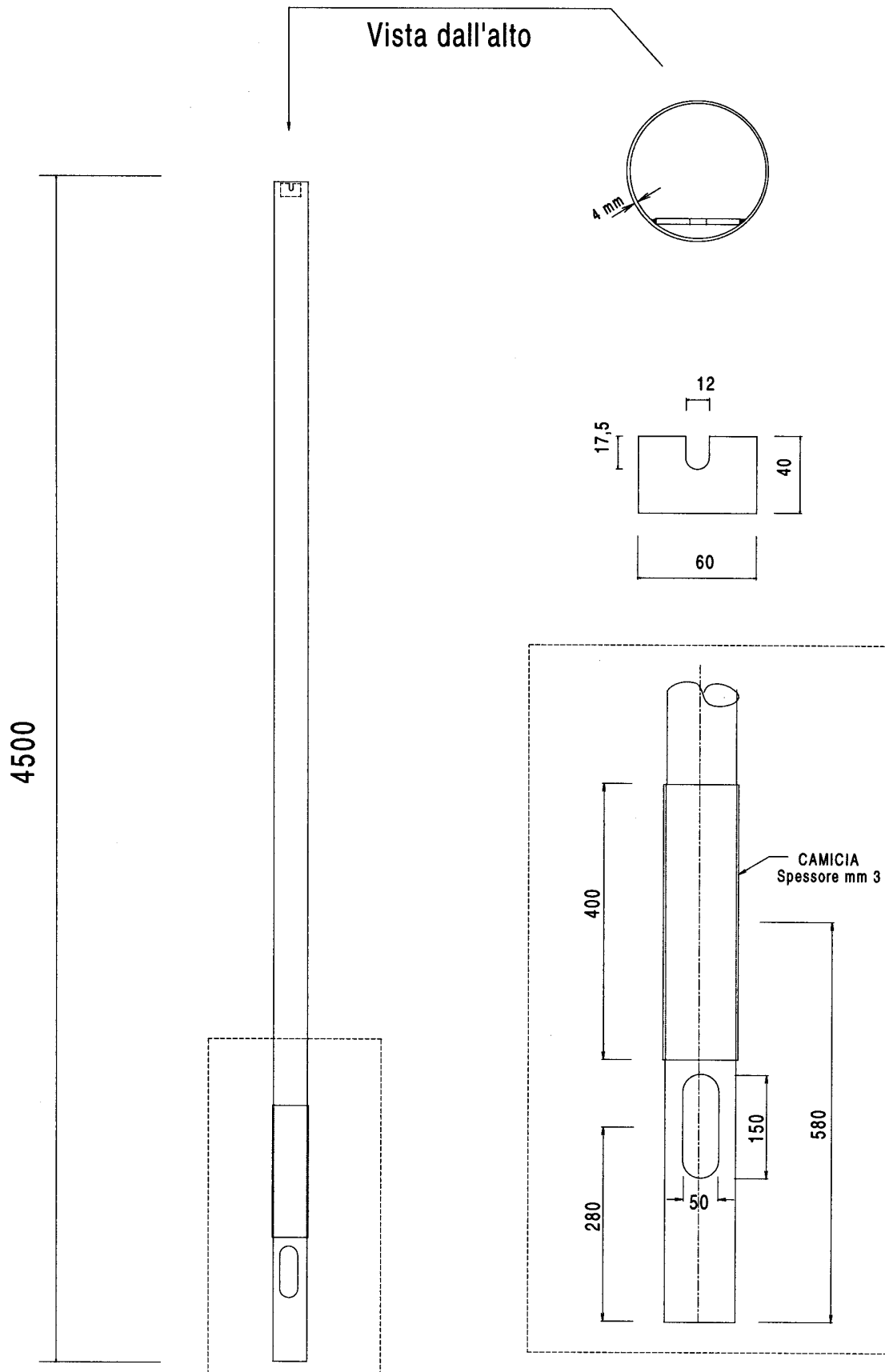
Lavorazioni:

* Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni 50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore del sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).

* Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella parte inferiore centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.

* Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e spessore mm 4, sagomata con un incavo di mm 12 x 17,5 corredata di bullone 10 MA x 20 con gambo interamente filettato e dado esagonale in acciaio inox AISI 304.

PALINA SEMAFORICA L= 4500 mm



SCHEDA TECNICA MATERIALI

PALINA SEMAFORICA CON PIASTRA L = 3600 mm diam. 102 mm

PALINA SEMAFORICA

Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

Dimensioni:

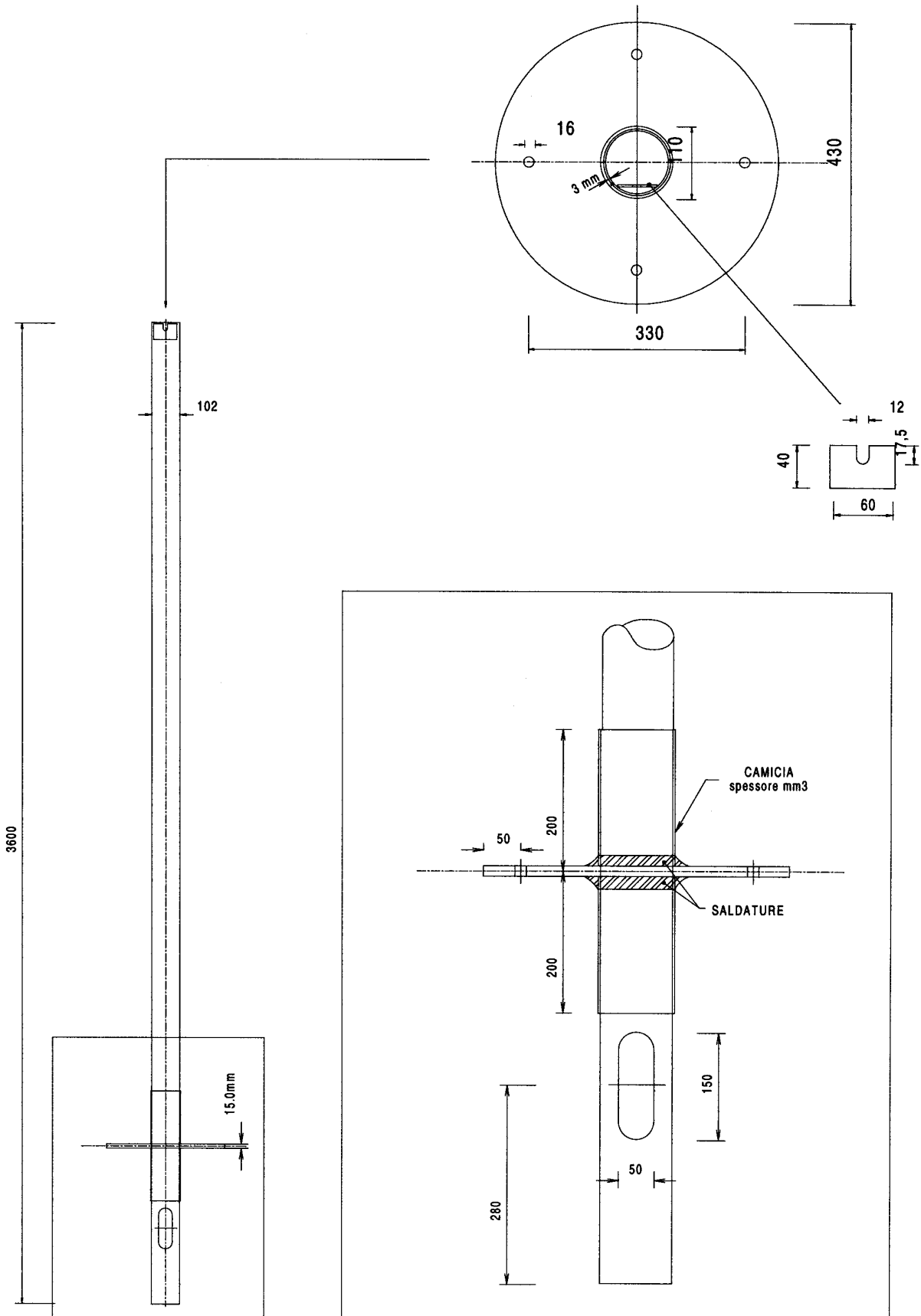
Altezza mm 3600 Diametro mm 102 - spessore mm 3

Lavorazioni:

- Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni 50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore del sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).
- Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella parte inferiore centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.
- Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e spessore mm 4, sagomata con un incavo di mm 12 x 17,5 corredata di bullone 10 MA x 20 con gambo interamente filettato e dado esagonale in acciaio inox AISI 304.
- Disco, ricavato da lamiera in acciaio, dello spessore di mm 15 con entrostanti 4 fori diam 16 mm posti a 90° fra di loro e a 165 mm dal centro ed un foro centrale di mm 110, saldato a metà della lunghezza della camicia di rinforzo.

La palina viene fissata, al terreno sottostante la piastra, per mezzo di tasselli ad espansione con bulloni tramite i 4 fori sulla piastra o con esecuzione di basamento in cls, di dimensioni da verificare di volta in volta, con 4 tirfoni con estremità filettata da annegarsi nel cls stesso.

PALINA CON PIASTRA



SCHEMA TECNICA MATERIALI

Bussola per palina

Bussola per fissaggio palina semaforica

Costituita da un tronchetto di tubo saldato in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

Dimensioni:

Lunghezza 600 mm - Diametro 168,3 mm - Spessore 4 mm

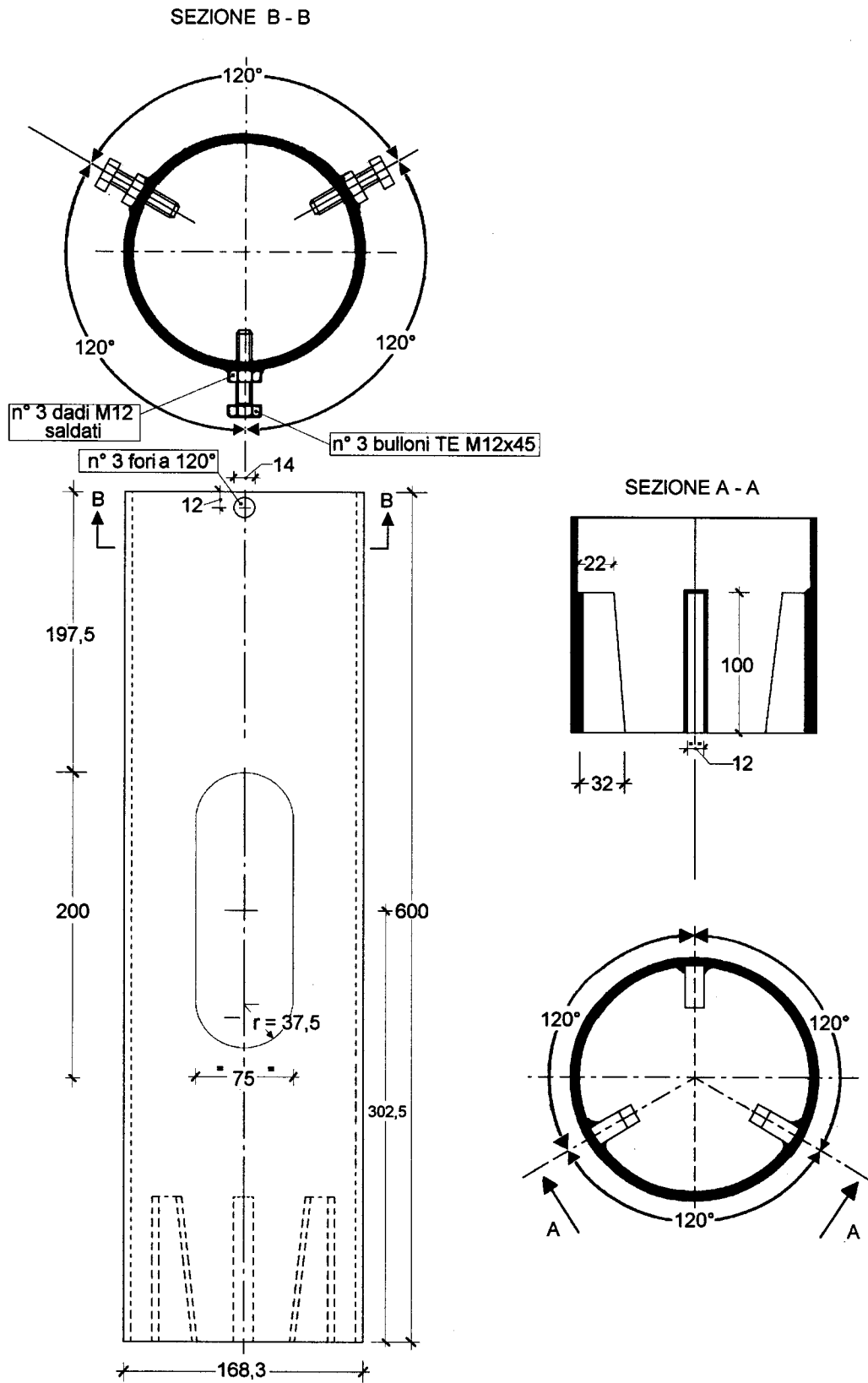
Lavorazioni:

* Saldatura nella parte inferiore di n° 3 squadrette sagomate poste a 120° fra loro.

* Esecuzione di una asola passacavi da 200 x 75 mm con mezzeria a 302,5 mm dal filo inferiore.

* Esecuzione nella parte superiore di n° 3 fori di diametro 14 mm posti a 120° .

* Saldatura sui fori sopra indicati di n° 3 dadi esagonali in acciaio Inox AISI 304 e relative viti 12MA x 45 mm con gambo interamente filettato.



SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,3, con oggetto di m 3

DATI TECNICI

| | | | | | |
|--|----|-------|----------------------|----|------|
| Diametro base/spessore | mm | 140/4 | Lunghezza | mm | 3000 |
| Diametro di punta/spessore | mm | 89/3 | Lunghezza | mm | 900 |
| Diametro oggetto (parte iniziale)/spessore | mm | 70/3 | Raggio di curvatura | mm | 1000 |
| Diametro oggetto (parte finale)/spessore | mm | 60/3 | Inclinazione oggetto | | + 5° |
| Altezza sbraccio (innesto mm 500) | mm | 2000 | | | |

CARICHI INSTALLABILI

1 lanterna semaforica senza pannello

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 400 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA, in acciaio AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 3900 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. ,in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'oggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

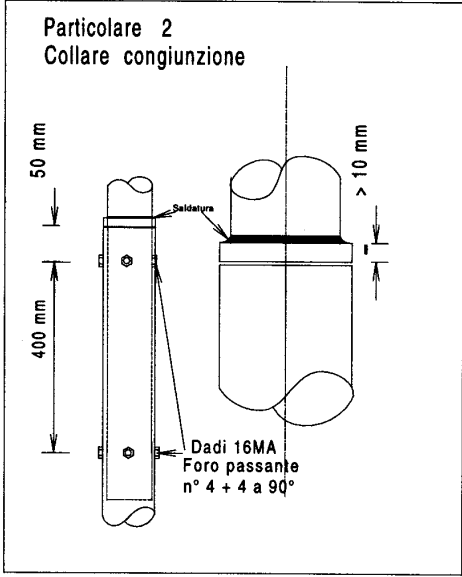
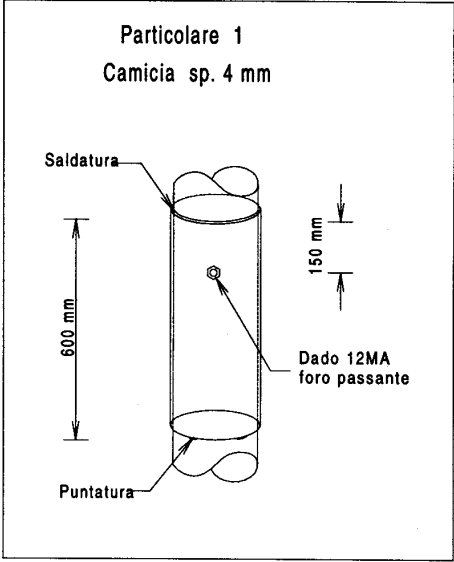
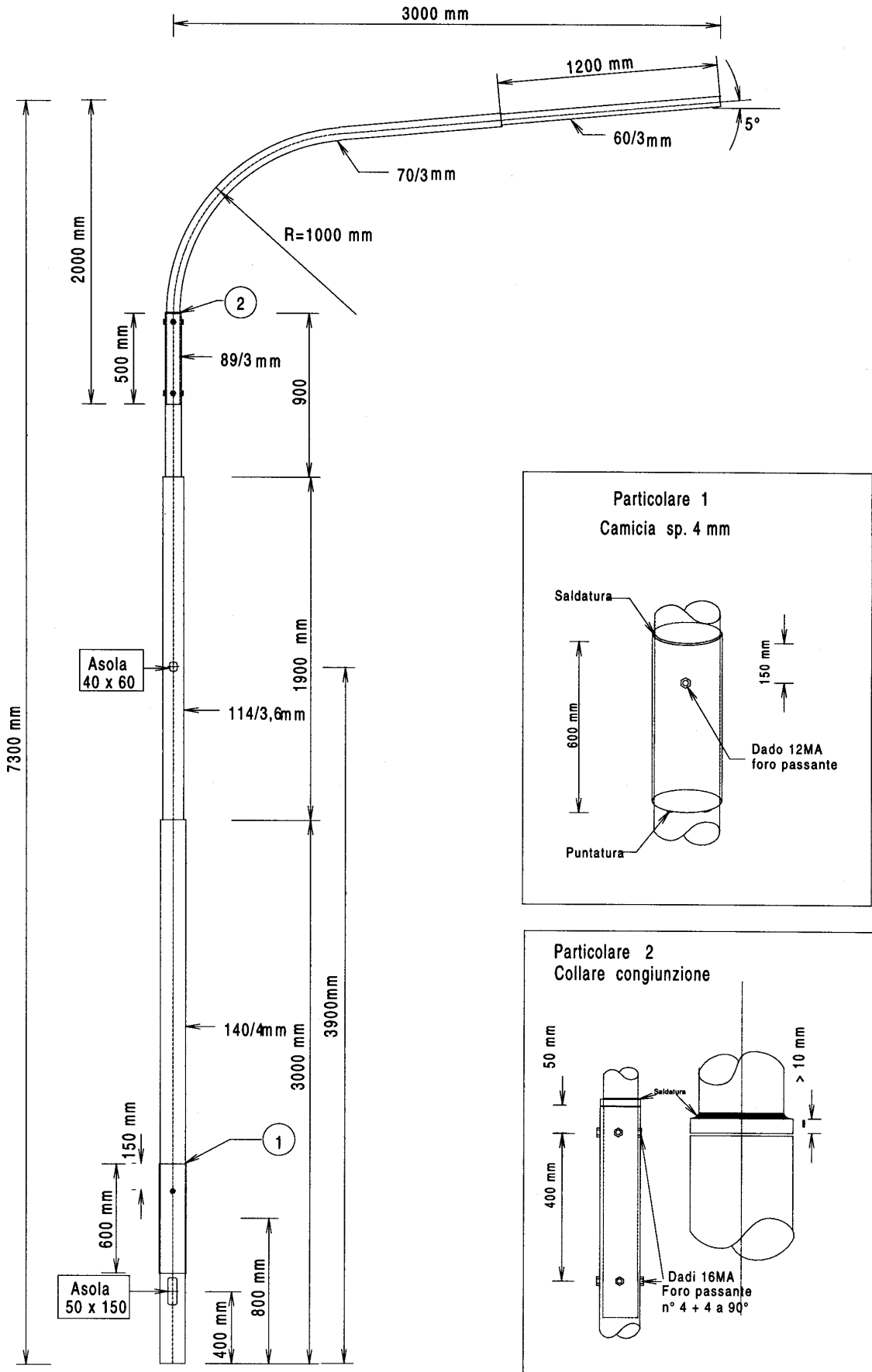
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002



PALO A SBRACCIO NORMALE CON AGGETTO m 3
DISEGNO NON IN SCALA

SCHEMA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,65, con aggetto di m 5

DATI TECNICI

| | | | |
|--|------------|----------------------|---------|
| Diametro base/spessore | mm 168/4 | Lunghezza | mm 3000 |
| Diametro tronco intermedio | mm 139,7/4 | Lunghezza | mm 1900 |
| Diametro di punta/spessore | mm 114/3,6 | Lunghezza | mm 950 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm 89/4,5 | Raggio di curvatura | mm 1200 |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm 60/3 | Inclinazione aggetto | + 5° |
| Altezza sbraccio (innesto mm 500) | mm 1800 | | |

CARICHI INSTALLABILI

Peso lanterna semaforica con 1 pannello di contrasto 600 x 900 mm o sino a 2 lanterne senza pannello

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR.

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. ,in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^a

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

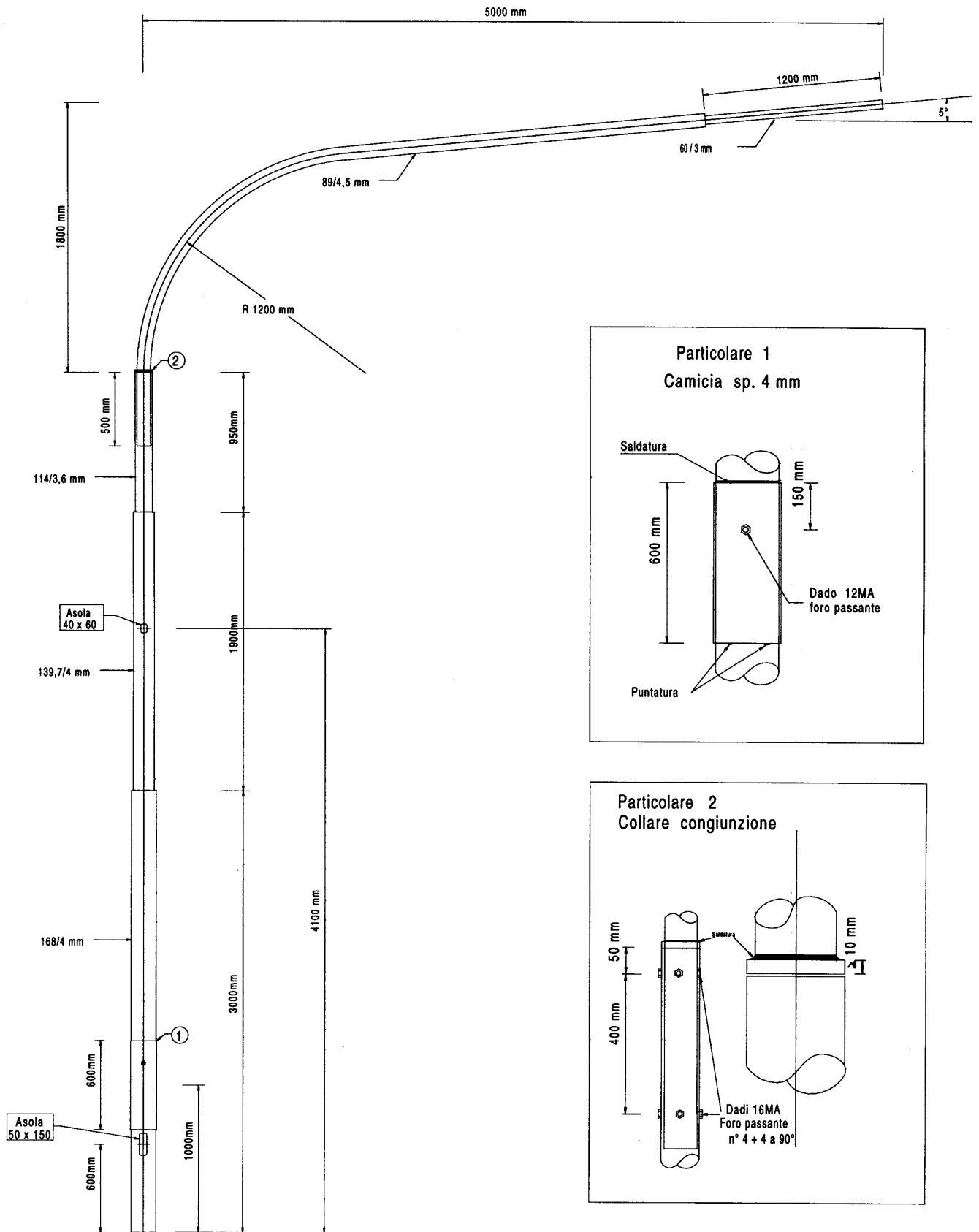
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002



PALO A SBRACCIO NORMALE CON AGGETTO m 5
DISEGNO NON IN SCALA

11/11/2002

SCHEMA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,65 , con oggetto di m 7

DATI TECNICI

| | | | | | |
|--|----|-----------|----------------------|----|------|
| Diametro base/spessore | mm | 193,7/5 | Lunghezza | mm | 3000 |
| Diametro di punta/spessore | mm | 168,3/4 | Lunghezza | mm | 2850 |
| Diametro oggetto (parte iniziale)/spessore | mm | 139,7/3,6 | Raggio di curvatura | mm | 1300 |
| Diametro oggetto (parte finale)/spessore | mm | 88,9/3 | Inclinazione oggetto | | + 5° |
| Altezza sbraccio (innesto mm 500) | mm | 2300 | | | |

CARICHI INSTALLABILI

Lanterna semaforica con 1 pannello di contrasto 600 x 900 mm o sino a 3 lanterne senza pannello

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Preso di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e correati di n° 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. , in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'oggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^a

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

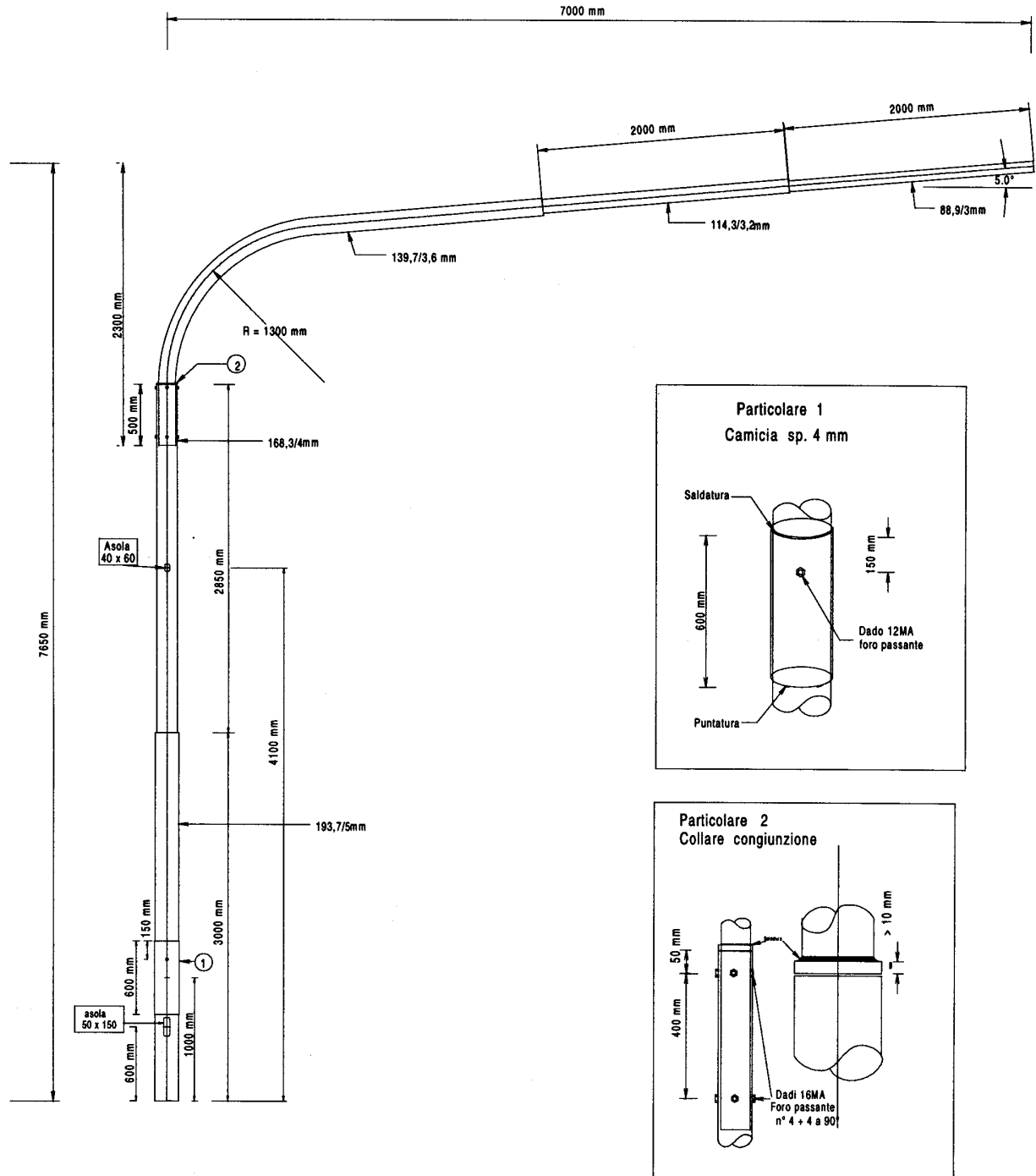
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002



PALO A SBRACCIO NORMALE CON AGGETTO m 7
DISEGNO NON IN SCALA

SCHEMA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8 con aggetto di m 3 per
posa con pannello di contrasto

DATI TECNICI

| | | | |
|--|------------|--------------------------------|---------|
| Diametro base/spessore | mm 168/4 | Lunghezza | mm 3000 |
| Diametro tronco intermedio/spessore | mm 159/4 | Lunghezza | mm 1500 |
| Diametro di punta/spessore | mm 139,7/4 | Lunghezza | mm 1700 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm 114/4 | Raggio di curvatura | mm 1500 |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm 88,9/4 | Inclinazione aggetto | + 5° |
| Altezza aggetto (innesto mm 525) | mm 1800 | Lunghezza aggetto parte finale | mm 1000 |

CARICHI INSTALLABILI

Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5
Dimensioni pannello: mm 900 x 1350

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 100 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e correati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm, in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm, saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 525 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo
Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)
I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

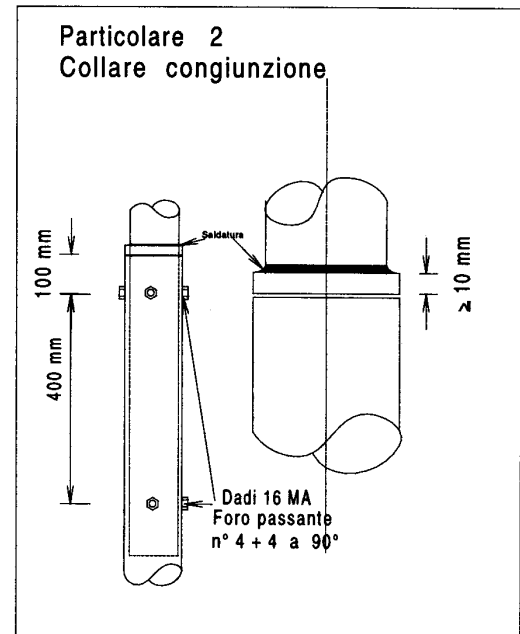
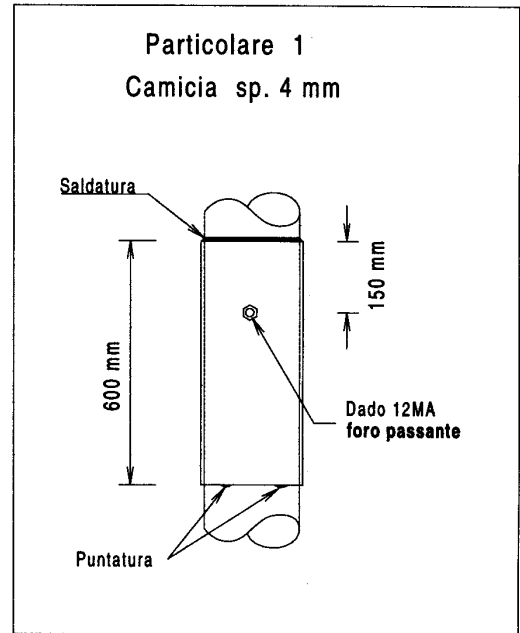
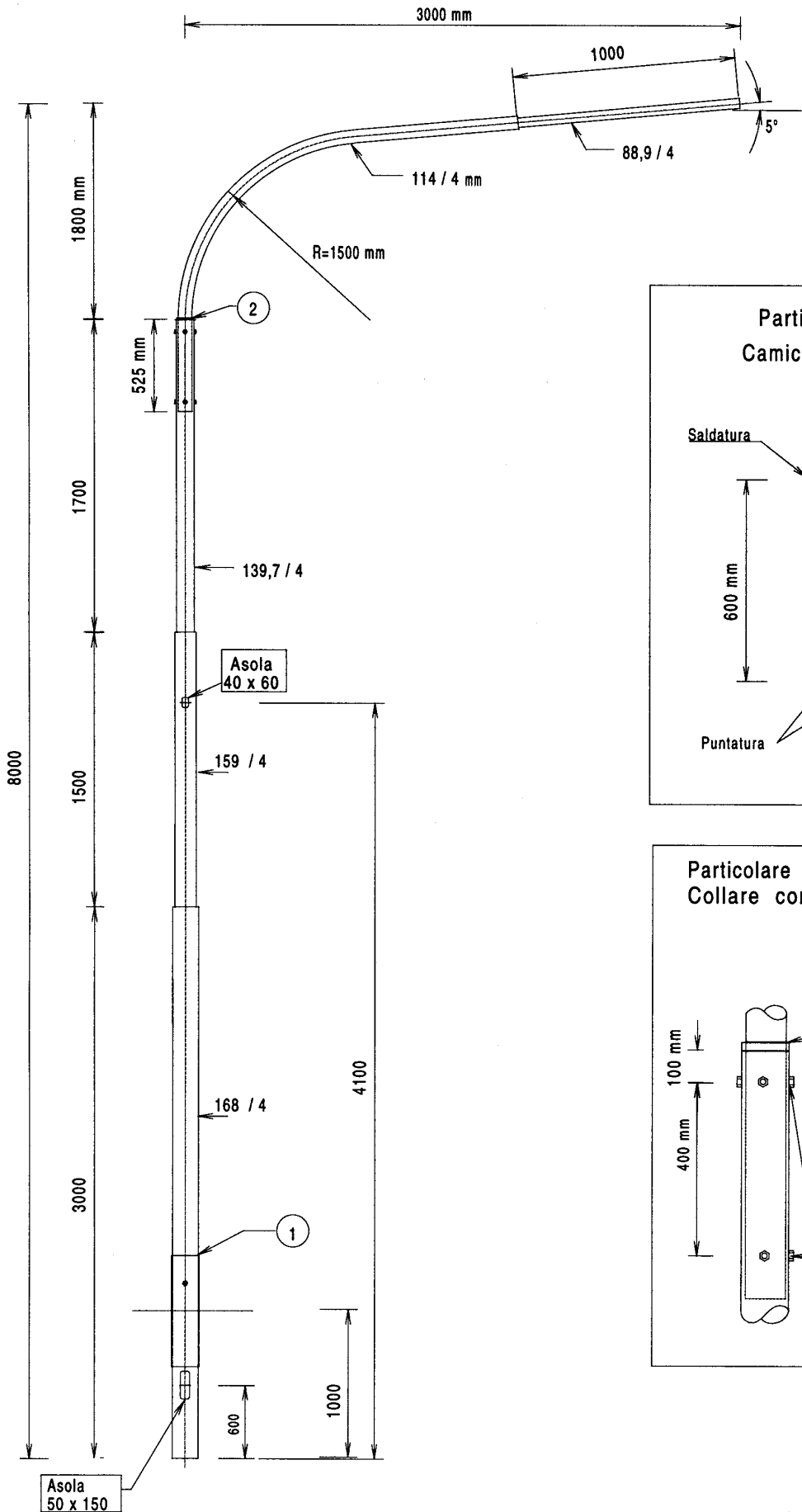
CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite
Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40
Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B
Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002



PALO A SBRACCIO PER PANNELLO DI CONTRASTO CON AGGETTO m 3

DISEGNO NON IN SCALA

11/11/2002

SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8,2 con aggetto di m 5,5 per posa con pannello di contrasto

DATI TECNICI

| | | | |
|--|--------------|--------------------------------|---------|
| Diametro base/spessore | mm 219/5 | Lunghezza | mm 3000 |
| Diametro tronco intermedio/spessore | mm 193,7/4 | Lunghezza | mm 2000 |
| Diametro di punta/spessore | mm 168,3/4 | Lunghezza | mm 1400 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm 139,7/4,2 | Raggio di curvatura | mm 1300 |
| Diametro (1°rastremazione)/spessore | mm 127/3,7 | Lunghezza | mm 2000 |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm 114/3 | Inclinazione aggetto | + 5° |
| Altezza aggetto (innesto mm 500) | mm 1800 | Lunghezza aggetto parte finale | mm 1886 |

CARICHI INSTALLABILI

Peso lanterna+staffa + pannello (a metà aggetto) Kg 19,5 Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5

Dimensioni pannello mm 900 x 1350

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 6 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 60 gradi fra loro e di n° 6 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 60° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm, in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm., saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^A

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN 40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

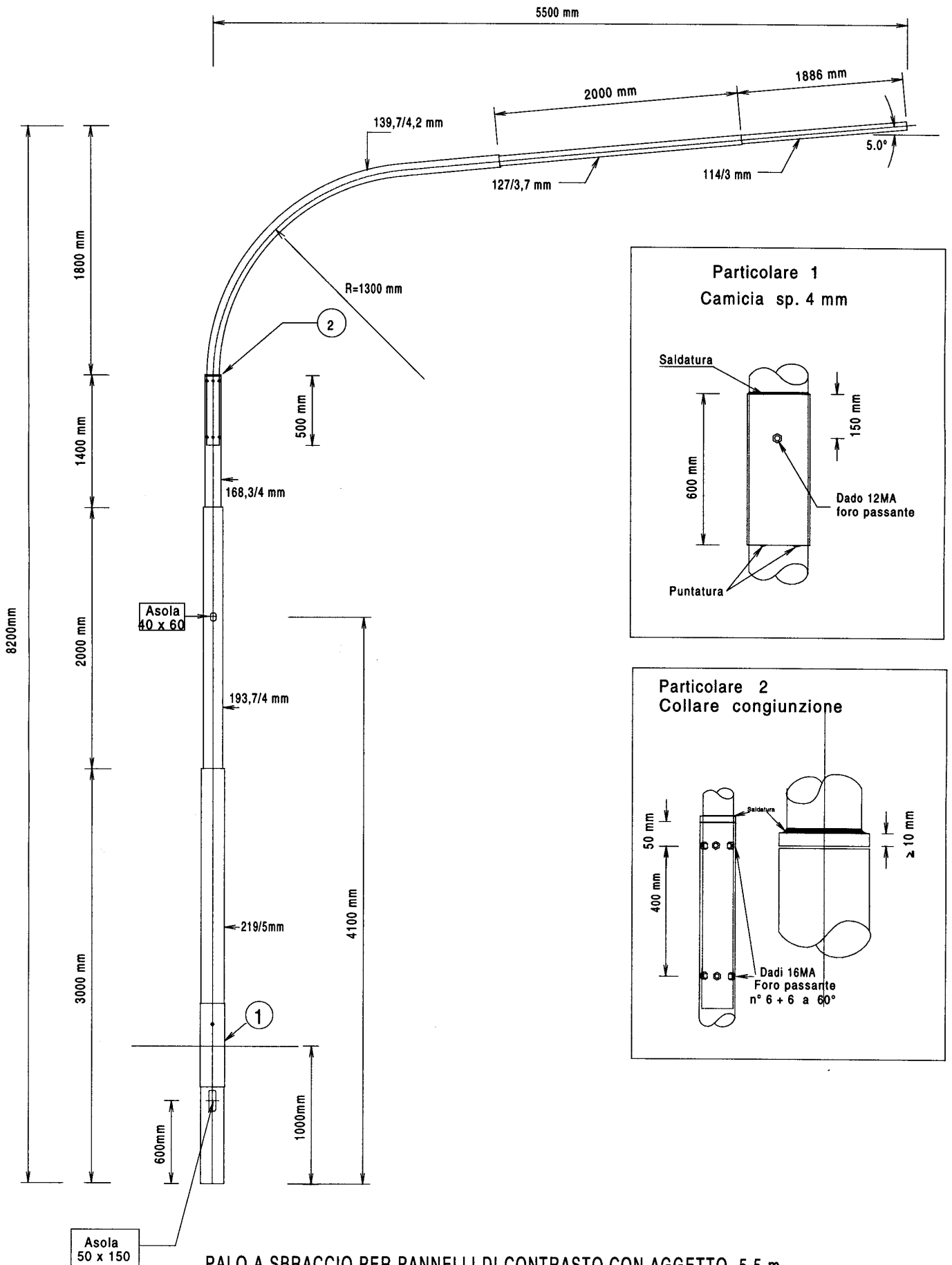
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN 40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002



PALO A SBRACCIO PER PANNELLI DI CONTRASTO CON AGGETTO 5,5 m

DISEGNO NON IN SCALA

SCHEMA TECNICA MATERIALI

**Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8,25 con aggetto di m 7 per
posa con pannello di contrasto**

DATI TECNICI

| | | | |
|--|--------------|--------------------------------|---------|
| Diametro base/spessore | mm 219/5 | Lunghezza | mm 3000 |
| Diametro di punta/spessore | mm 193,7/4,5 | Lunghezza | mm 3000 |
| Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore | mm 168,4/4 | Raggio di curvatura | mm 1600 |
| Diametro (1 ^a rastremazione)/spessore | mm 139,7/4 | Lunghezza | mm 2000 |
| Diametro (2 ^a rastremazione)/spessore | mm 127/3,7 | Lunghezza | mm 1500 |
| Diametro aggetto (parte finale)/spessore | mm 114/3 | Lunghezza aggetto parte finale | mm 1307 |
| Altezza aggetto (innesto mm 500) | mm 2250 | Inclinazione aggetto | + 5° |

CARICHI INSTALLABILI

Peso lanterna+staffa+pannello (a metà aggetto) Kg 19,5 Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5

Dimensione pannelli: mm 900 x 1350

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Preso di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 6 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 60 gradi fra loro e di n° 6 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 550 dai primi ed a 60° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm, in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm, saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^a

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

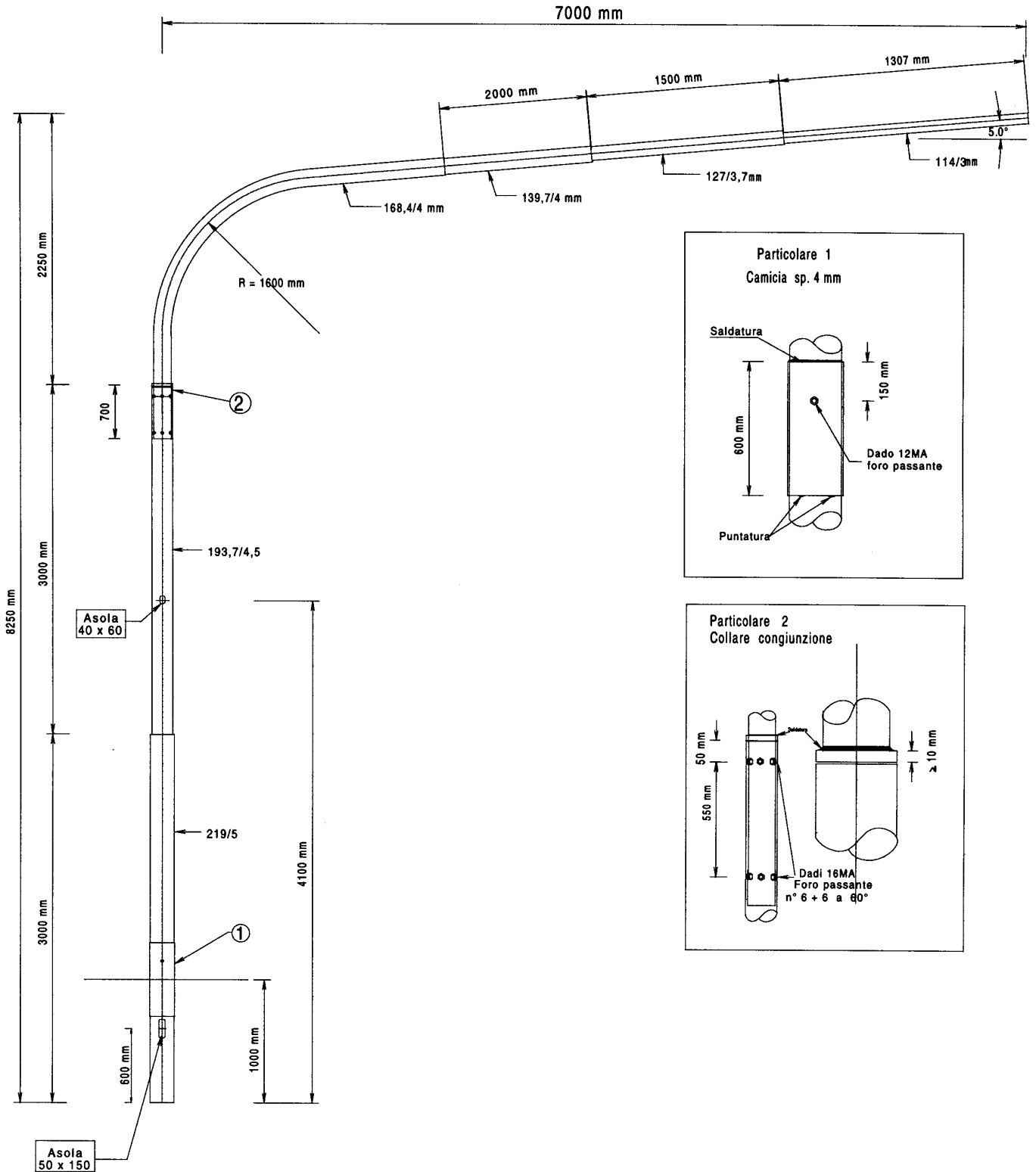
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002

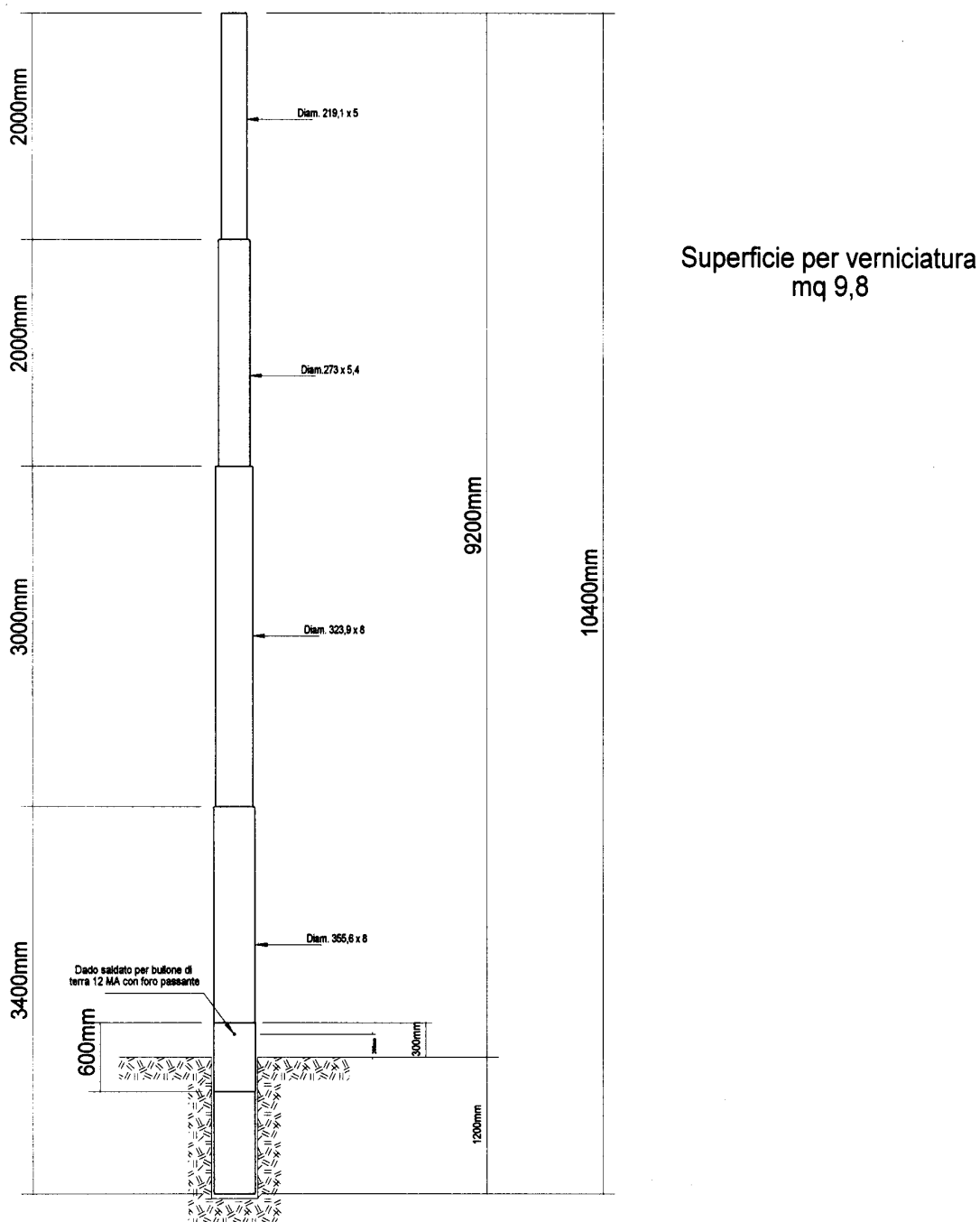


PALO A SBRACCIO PER PANNELLI DI CONTRASTO CON AGGETTO 7 m

PALO PER TESATA L = 10.400 mm CON TIRO DI LAVORO 1120 kg.

CARATTERISTICHE TESATA

| CAMPATA metri | PALO | | FUNE |
|------------------|------|----------------------|---------------------|
| | Tipo | Tiro di lavoro Kg | Diametro fune mm |
| 40 | A | 1120 | 8 |

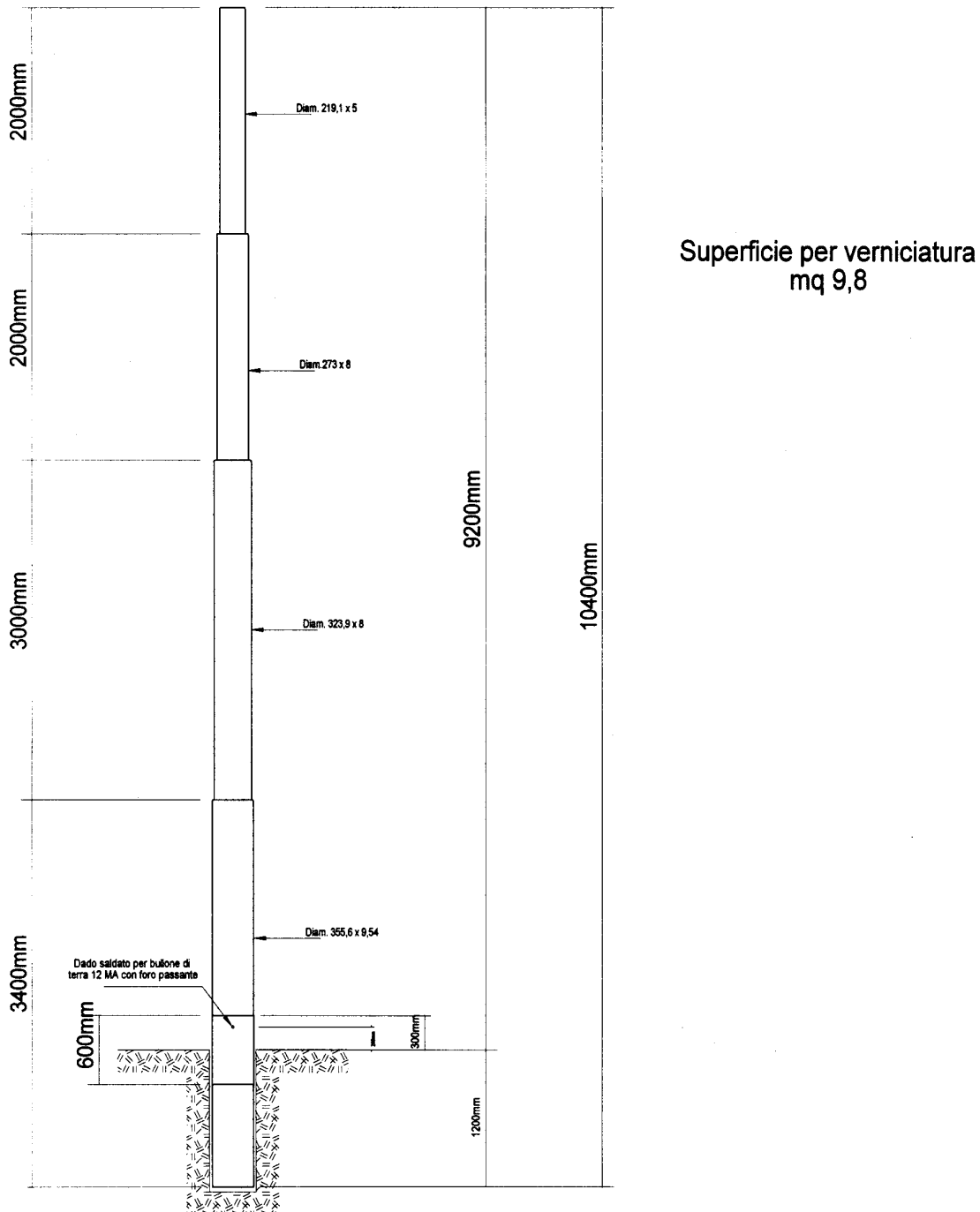


604

PALO PER TESATA L = 10.400 mm CON TIRO DI LAVORO 1310 kg.

CARATTERISTICHE TESATA

| CAMPATA metri | PALO | | FUNE |
|------------------|------|----------------------|---------------------|
| | Tipo | Tiro di lavoro Kg | Diametro fune mm |
| 60 | A | 1310 | 8 |



SCHEMA TECNICA MATERIALI

Palo da Tesata per campate sino a 60 metri altezza metri 12 (10,5 f.t.)

DATI TECNICI

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|
| Diametro base/spessore | mm 355,6/10 | Lunghezza | mm 6000 |
| Diametro tronco intermedio/spessore | mm 323,9/10 | Lunghezza | mm 3000 |
| Diametro di punta/spessore | mm 273/8 | Lunghezza | mm 3000 |
| Interramento | mm 1500 | Altezza (fuori terra) | mm 10500 |
| Punto ancoraggio tesata | mm 500 dalla sommità | | |
| Fune di acciaio da utilizzare diam | mm 12 | | |

CARICHI INSTALLABILI

Un gruppo di lanterne e pannelli di contrasto contenuti in un parallelepipedo avente dimensioni di mm 700 x 700 x 1000 h con peso complessivo di 80 kg.

Cavo elettrico per trasporto segnali avente diam. di 25 mm fascettato su tutta la lunghezza della tesata.

LAVORAZIONI

Palo rastremato in acciaio corrispondente al tipo S235 JR EN 10025 (Fe360)

Camicia di rinforzo in acciaio, dello stesso tipo del palo, di spessore mm 5 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1650 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante), completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Ulteriore presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato a mm 150 dalla sommità del palo ed in asse con la precedente (con foro passante), completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Coperchio di chiusura in lamiera, con bordo, posto sulla sommità del palo e fissato con un bullone

2 collari per l'ancoraggio della fune di tesata, spessore minimo mm10) costruiti secondo lo schema indicato nella scheda tecnica, completi di nervature di rinforzo, forati e corredati di n° 4 bulloni in acciaio inox diam MA16, per il fissaggio, ed n° 1 MA20, per l'ancoraggio della fune di tesata, con relativo dado e rondella elastica.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^A

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN 40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma CEI 7-6 fasc. 2989

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

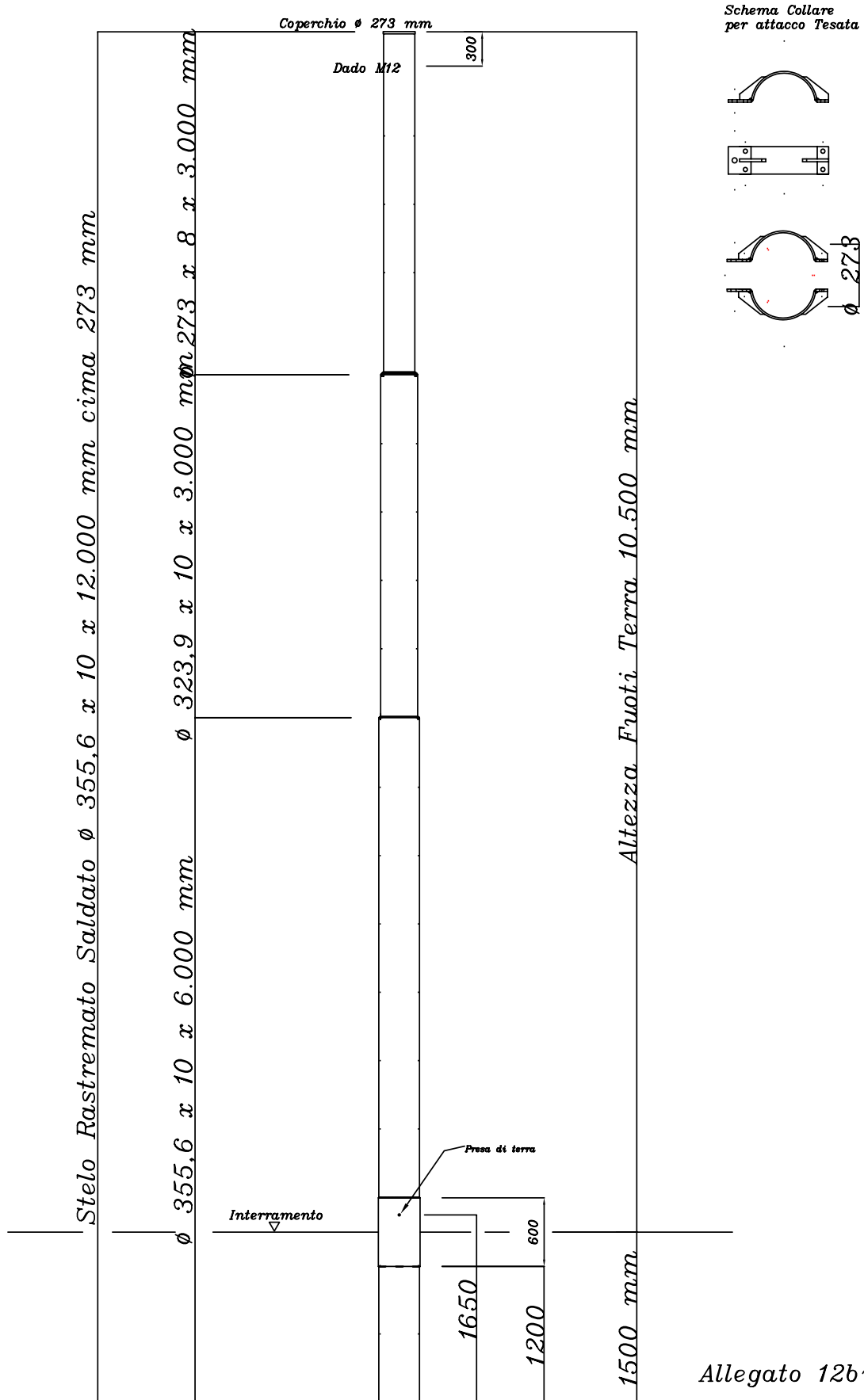
Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

DATA

20/12/2005

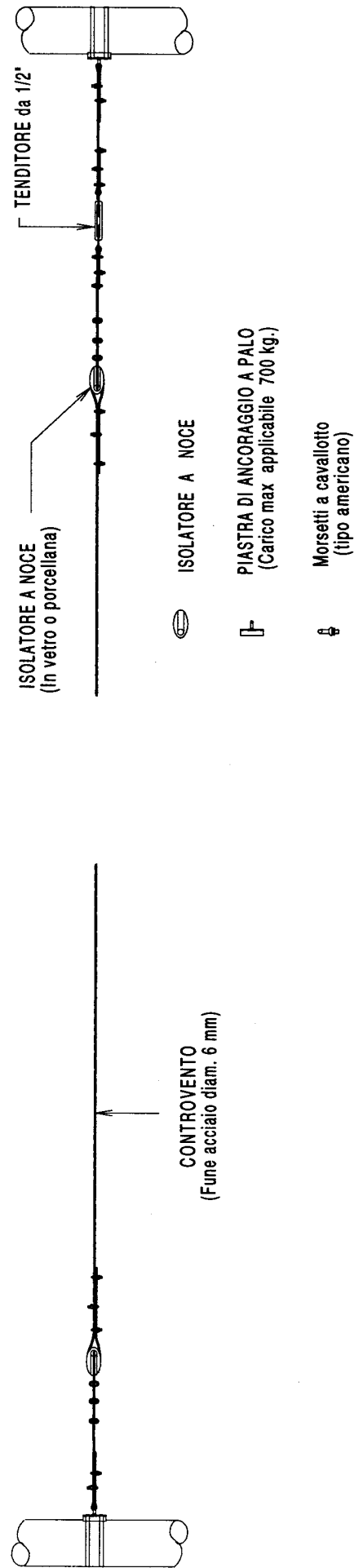
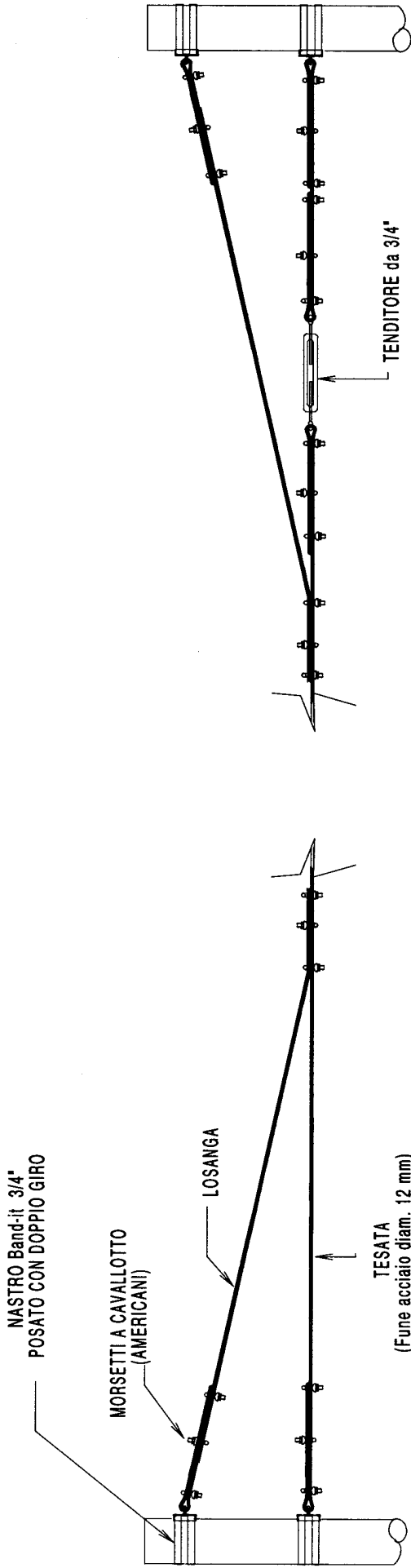
Allegato 12bis/1

PALO DA TESATA PER CAMPATE SINO A 60 METRI

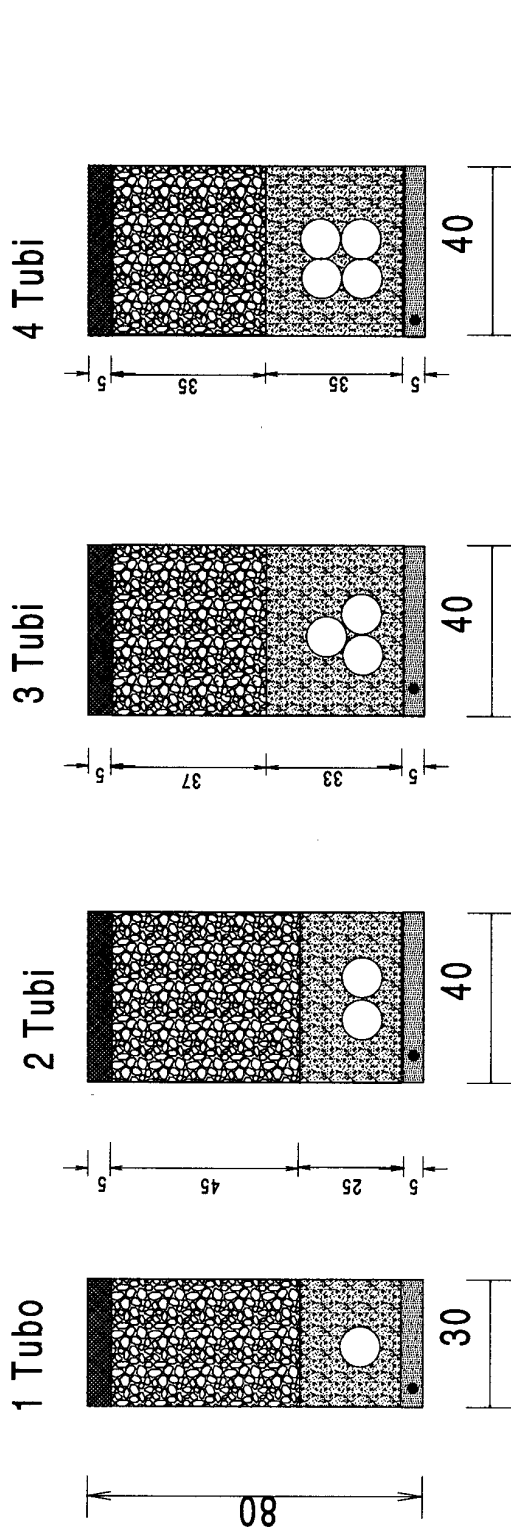


Allegato 12bis /2

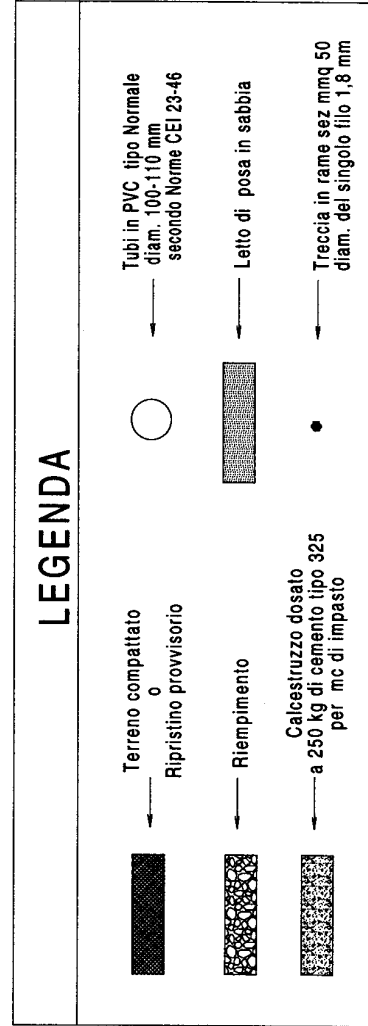
TESATE: Modalità costruttive



CAVIDOTTI (Composizione)



Misure espresse in cm



VERIFICA CAVIDOTTI

Desc. Impianto _____ Codice impianto _____

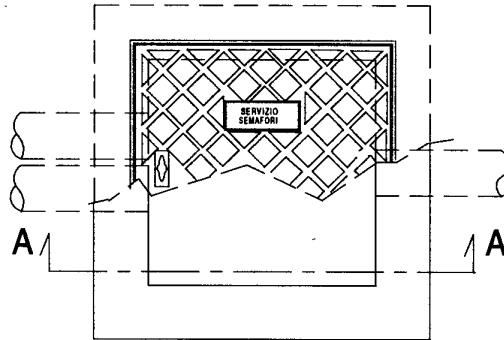
Data esecuzione verifica ____/____/____

| Tratto | | N° tubi / diam tubi | N° cavi per tubo | Tipo dispersore e sezione | Interruzione a m dal primo pozzetto | Lung. tratto |
|----------|---------|---------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Da pozz. | A pozz. | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

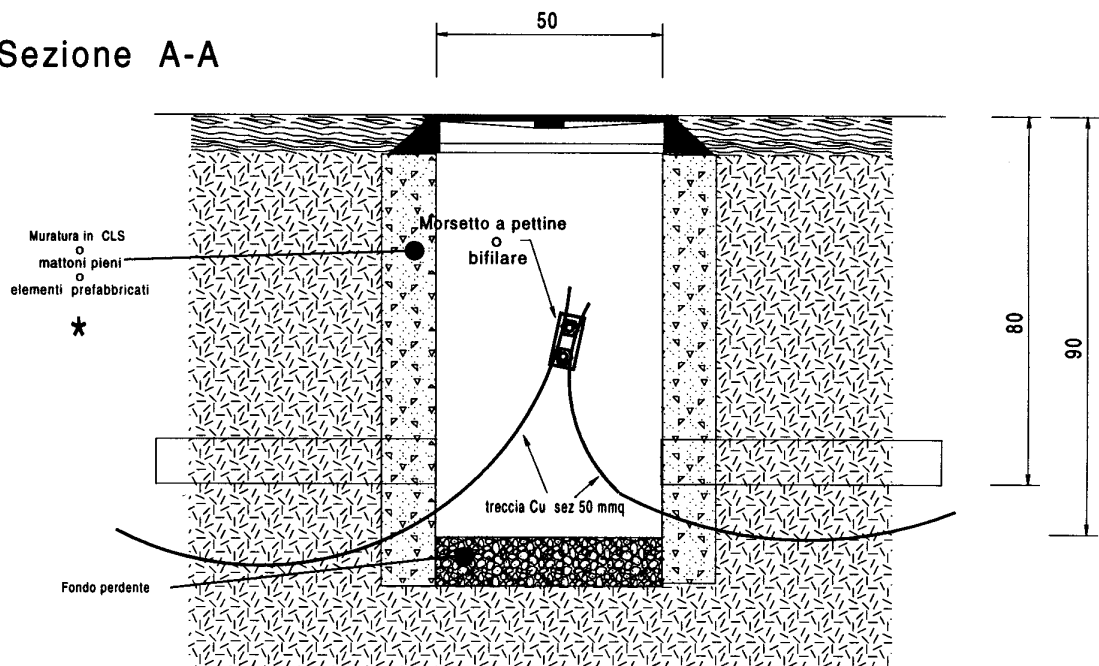
OSSERVAZIONI

Pozzetto di ispezione Dimensioni e particolari costruttivi

Pianta



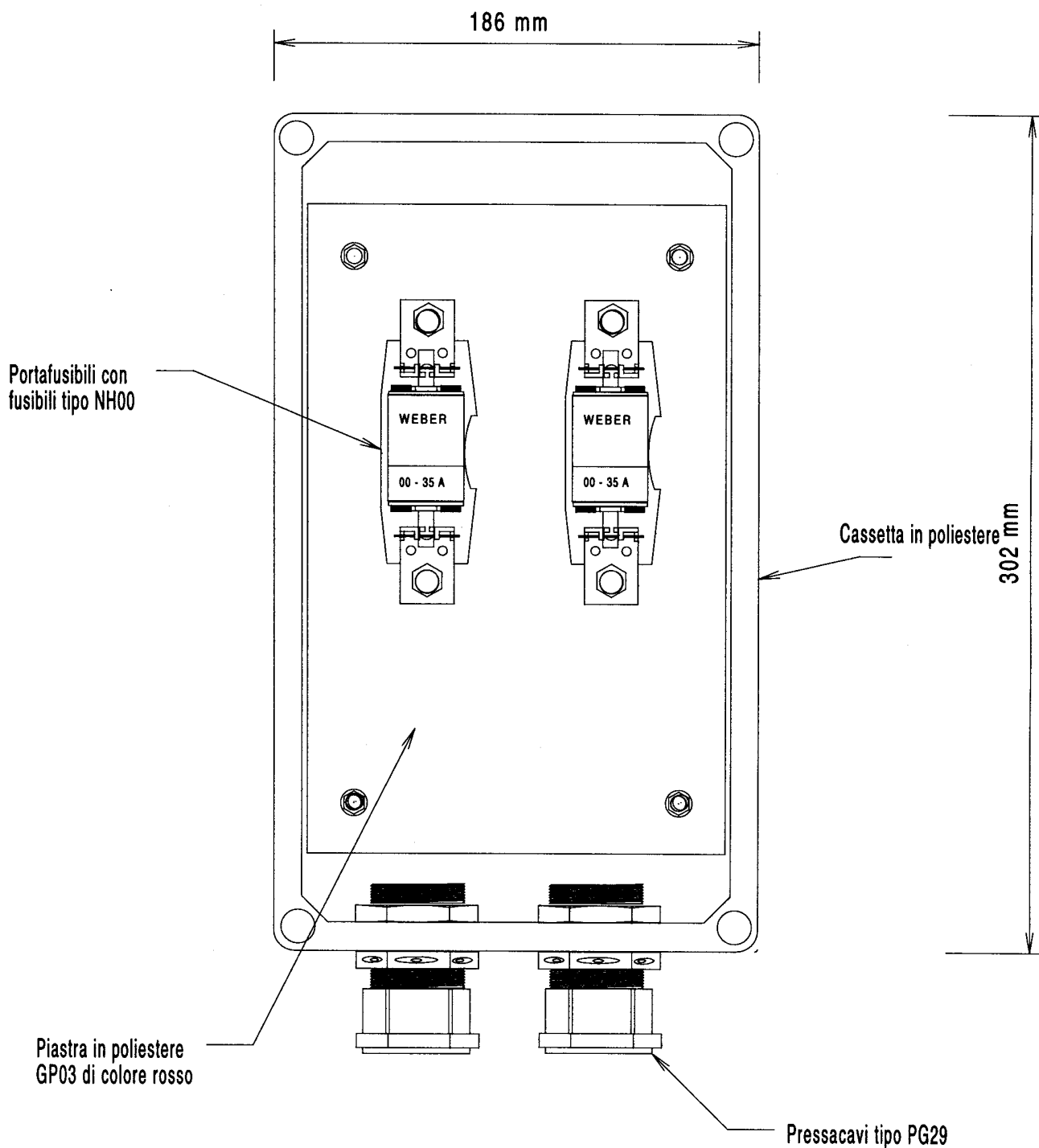
Sezione A-A



- * Qualora si realizzino le pareti del pozzetto con muratura in mattoni pieni queste dovranno essere rinzaffate, nella parte interna, con malta di cemento. I diaframmi degli elementi prefabbricati, rotti per permettere il passaggio dei tubi, dovranno essere sigillati con malta di cemento.

(Misure espresse in cm.)

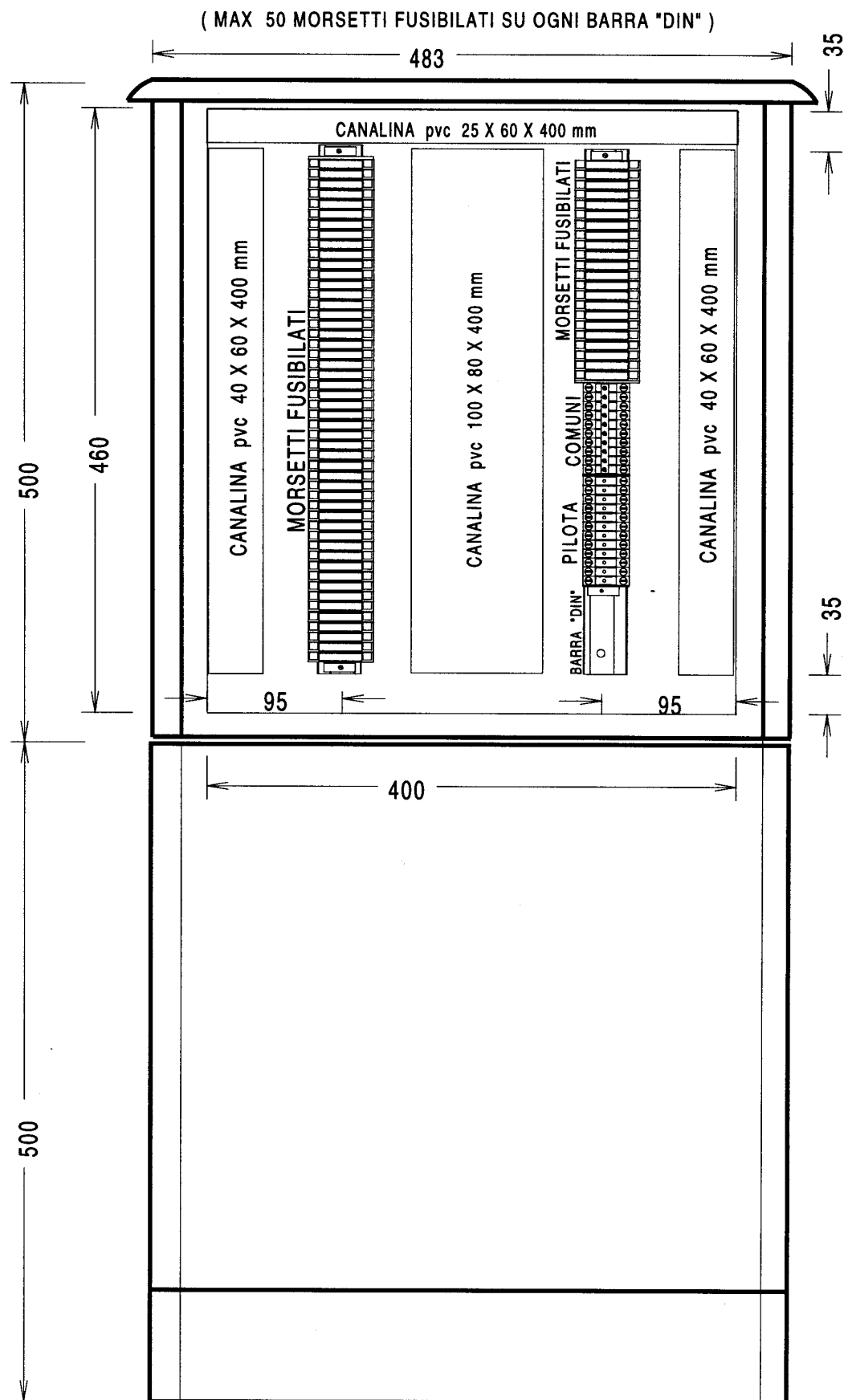
CASSETTA CON FUSIBILI PER PROTEZIONE IMPIANTO



Corpo cassetta in poliestere con profondità, misurata esternamente, di 130 mm
Coperchio in poliestere fissato con 4 viti in plastica agli angoli estremi e dotato di guarnizione con profondità, misurata esternamente, di 45 mm

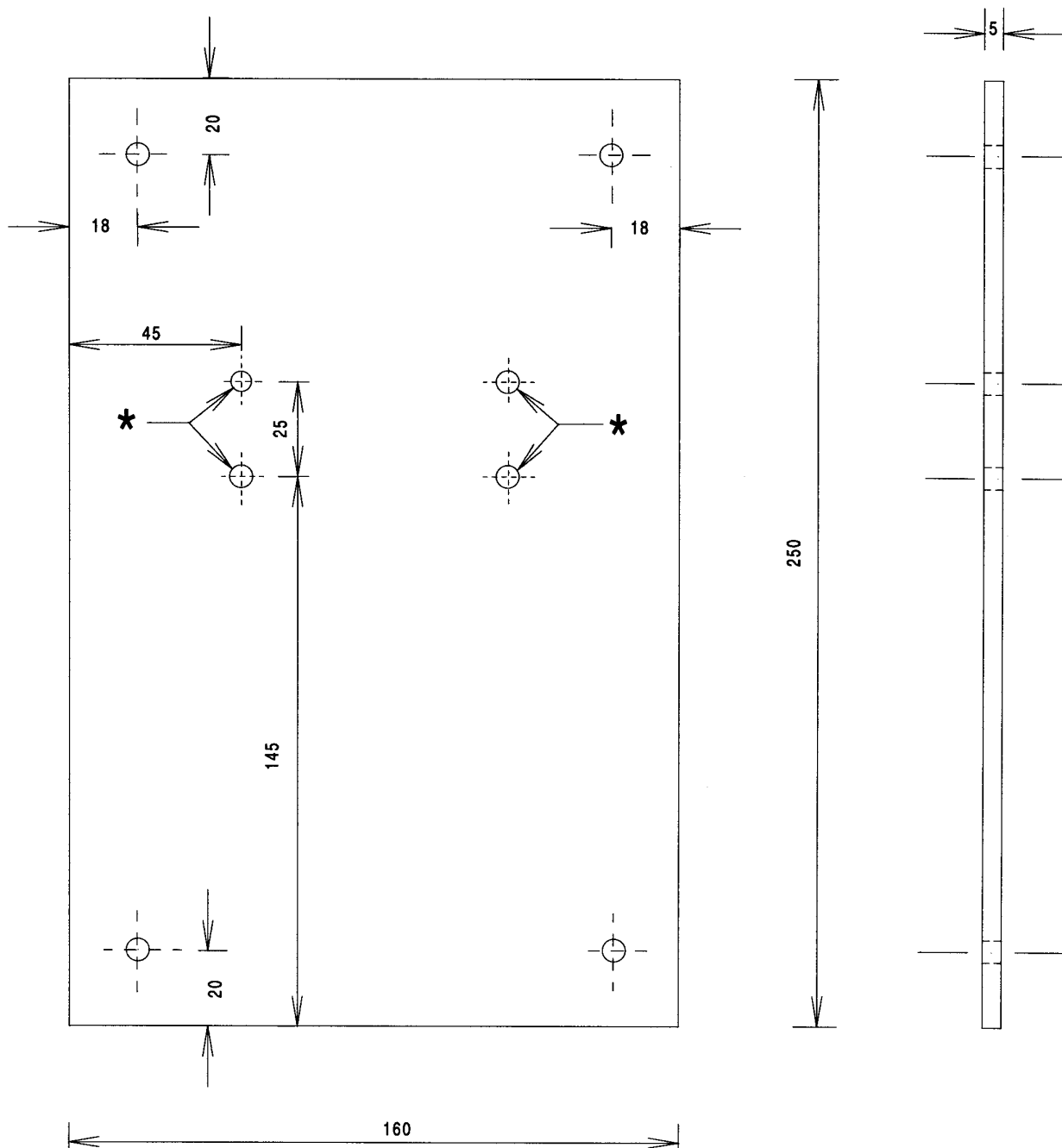
La cassetta e la piastra possono essere utilizzate anche qualora venga richiesta la posa di portafusibili E32/50 con fusibili 14 x 51 oppure per l'inserimento di un complesso lampeggiatore.

CASSETTA DI DERIVAZIONE STRADALE tipo OEC PREDISPOSTA PER IMPIANTI SEMAFORICI



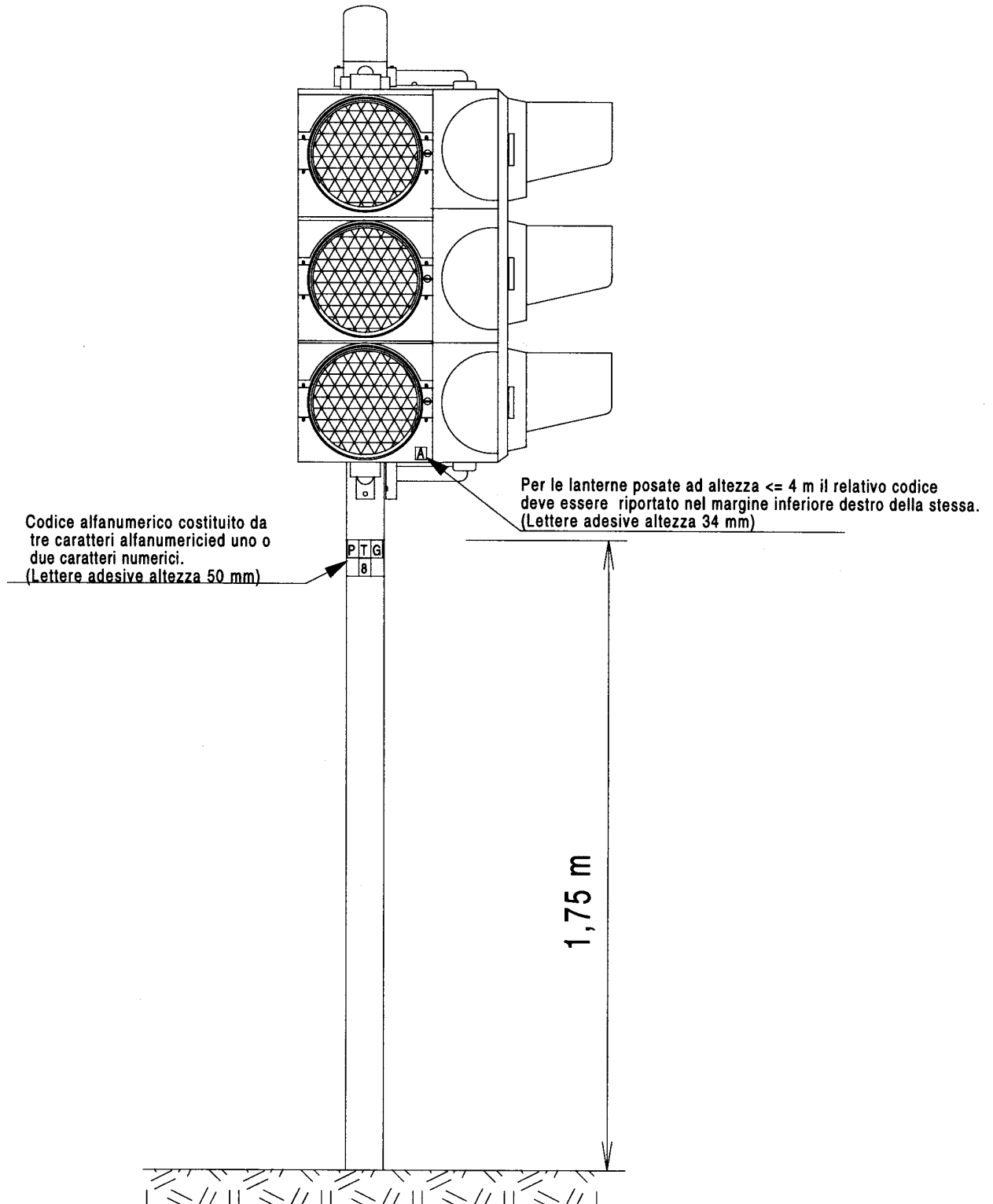
Basetta portafusibili in poliestere GP03 di colore rosso

Dimensioni in mm.

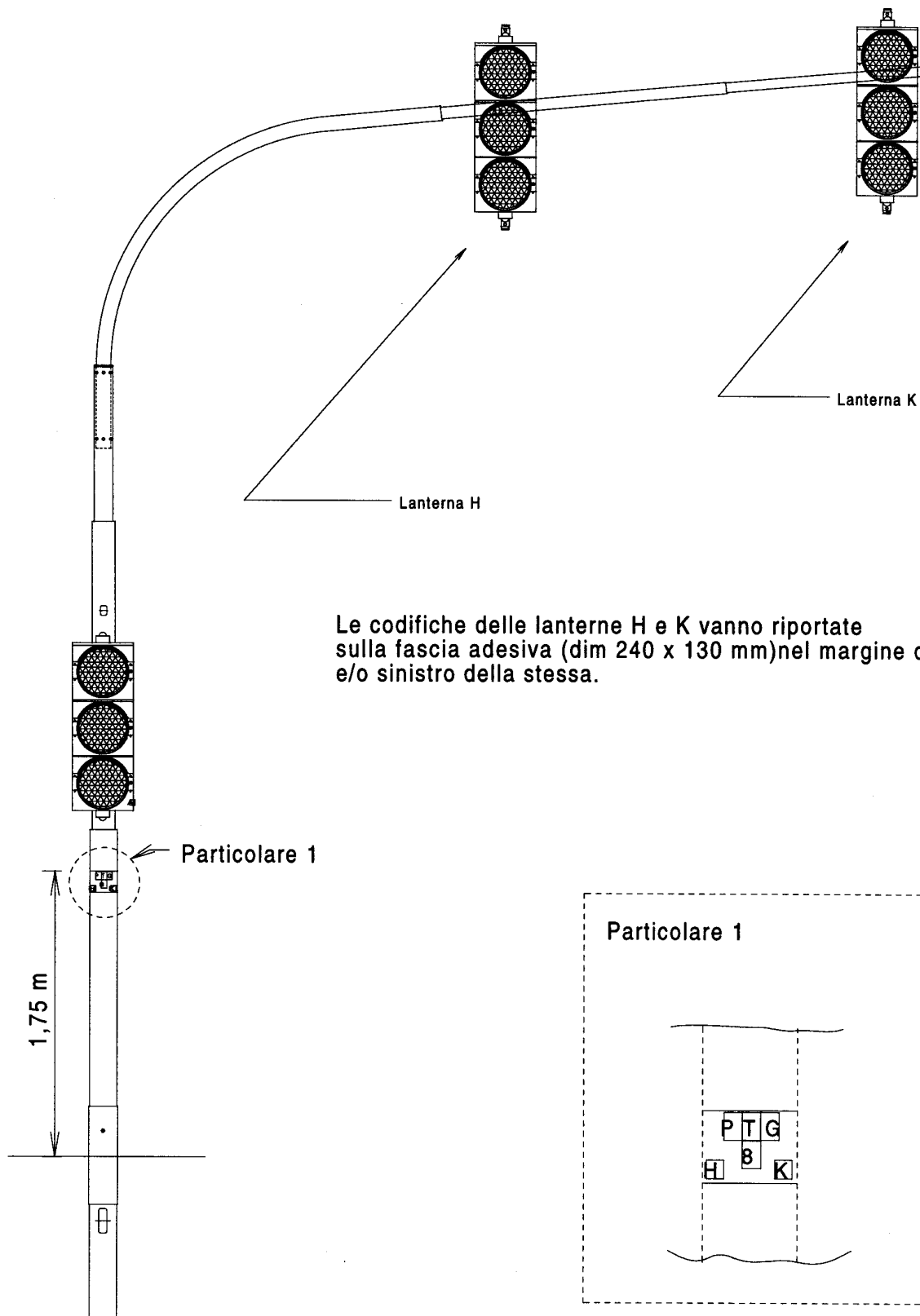


* = Fori filettati 6MA

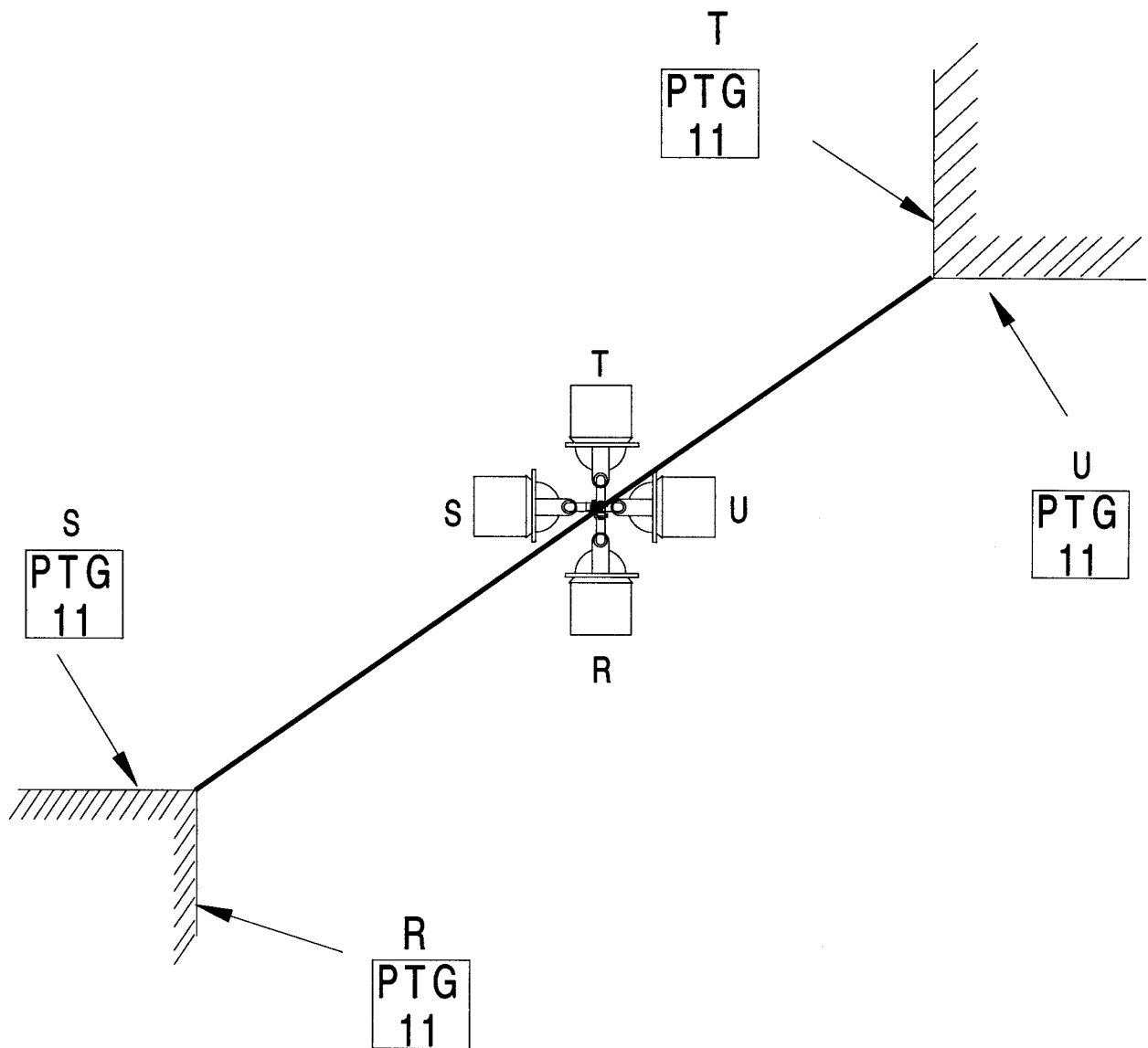
Codifica palina e lanterna



Codifica lanterne posate su palo a sbraccio

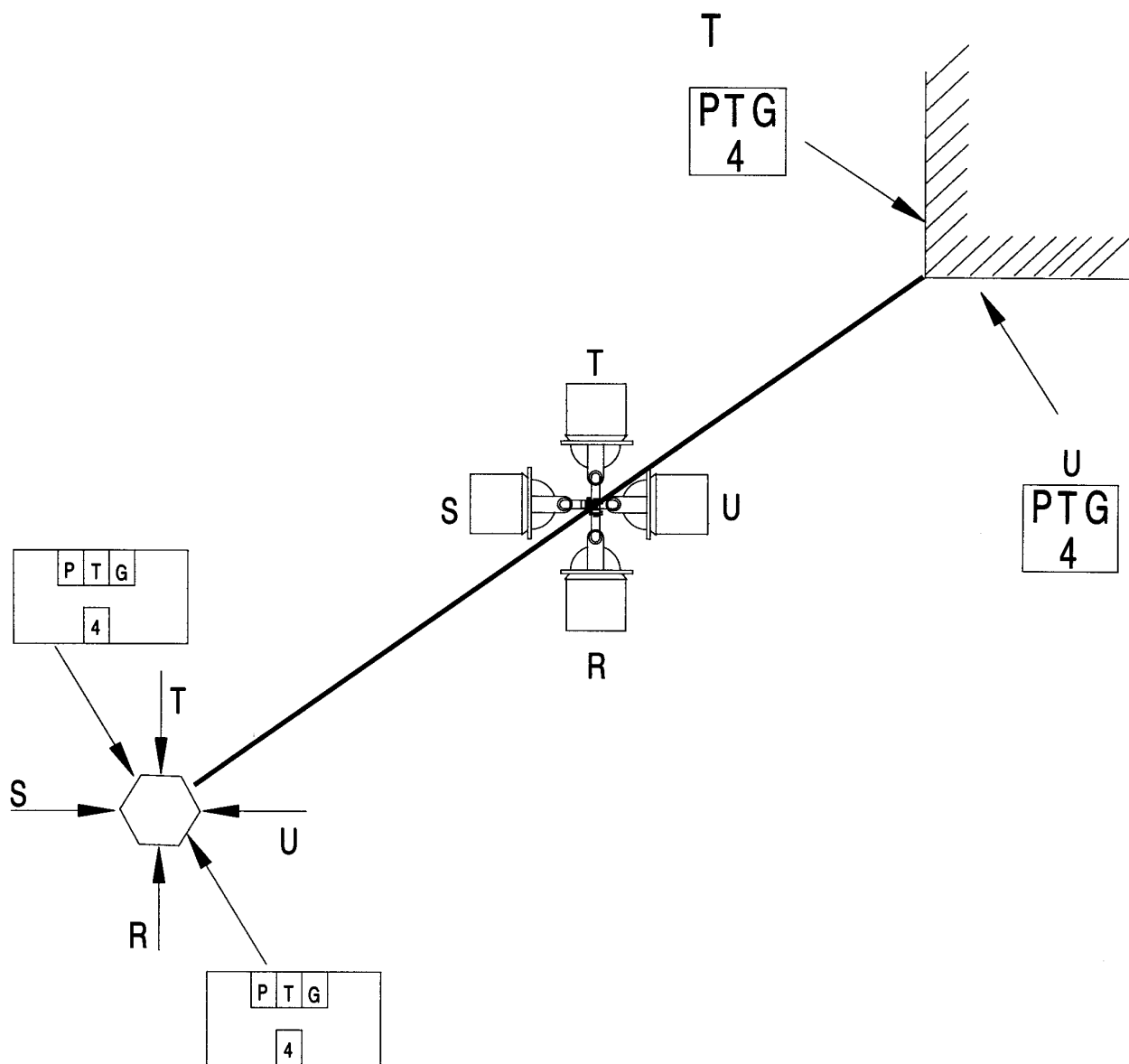


Codifica lanterne posate su tesata tra muri



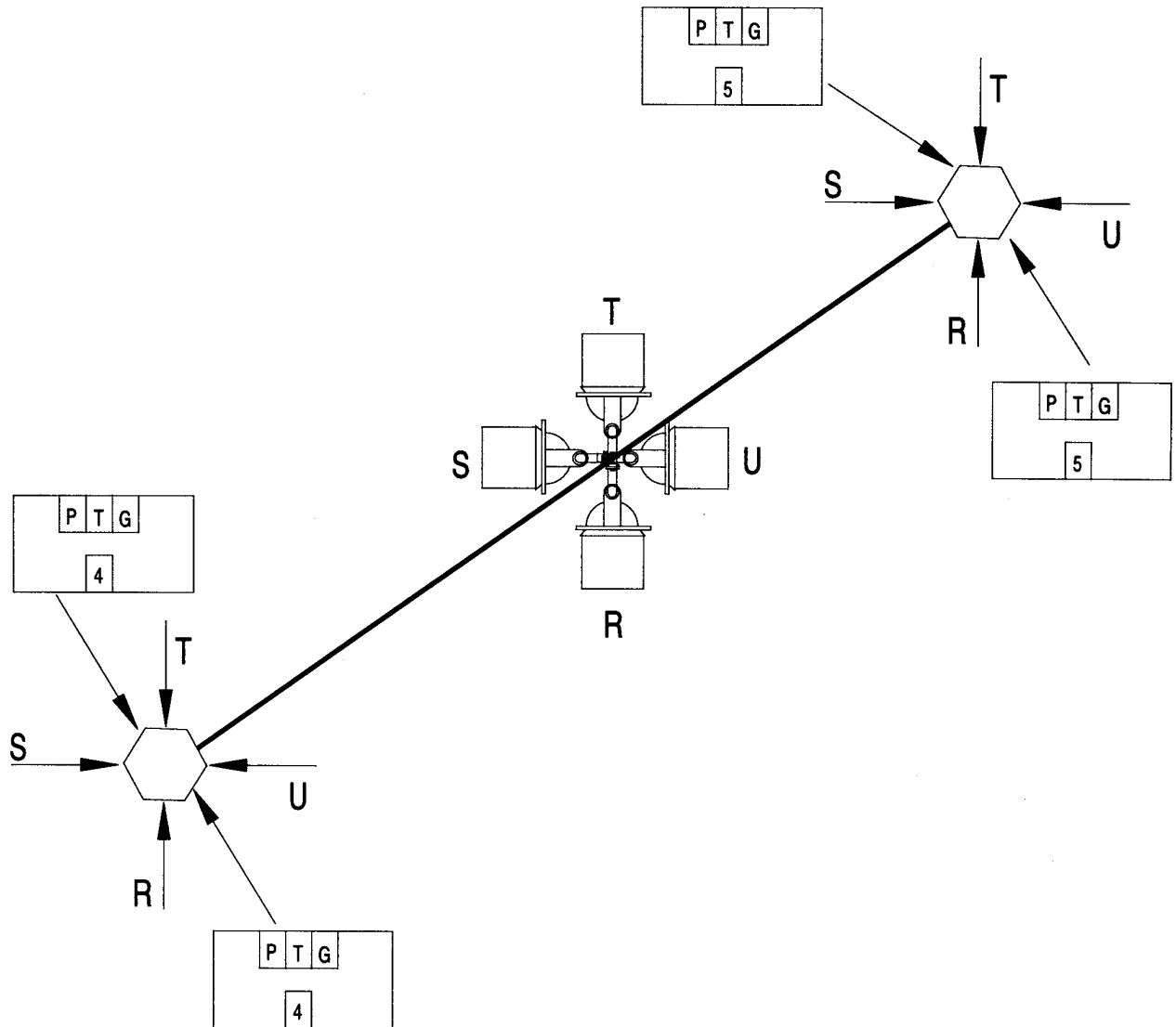
**N.B. LA CODIFICA VIENE RIPORTATA SUL MURO
IL NUMERO E' LO STESSO SU ENTRAMBI I MURI**

Codifica lanterne posate su tesata tra muro e palo



**N.B. LA CODIFICA VIENE RIPORTATA SUL MURO E SUL PALO
IL NUMERO E' LO STESSO SIA SUL MURO CHE SUL PALO**

Codifica lanterne posate su tesata fra pali



N.B. I PALI HANNO NUMERI DIVERSI E LA TESATA ASSUMERA' IL NUMERO DEL PALO CON NUMERO PIU' BASSO

CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI

PER SUPERFICI ZINCATE A CALDO E MAI VERNICIATE

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

STRATO di fondo a base di resine epossipoliamiche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

| | |
|---|------------------------|
| Numero componenti | 2 |
| - Rapporto di catalisi | 85 - 15 |
| - Rapporto epossidica/poliammidica | 1 - 1 |
| - Pigmenti: | |
| - fosfato di zinco | 40 (peso percentuale) |
| - ossidi di ferro | 15 (" ") |
| - silicati lamellari | 45 (" ") |
| - Colore: | rosso |
| - Cariche: (% peso pigmento) | 45 |
| - Contenuto in legante fisso (% peso di pittura): | 26 |
| - Peso specifico della pittura: | 1,40 (+/- 0,05) |
| - Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C): | 100 - 160 |
| - Residuo secco: | |
| - % in peso | 68% |
| - % in volume | 50% |
| - Ceneri (% in peso) | 36% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | |
| - continua minima: | - 25° |
| " massima | +100° |
| - discontinua minima: | - 30° |
| " massima | +100° |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso): | 0 - 5% |
| - peso specifico | 0,94 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C): | |
| - al tatto (ore) | 5 - 6 |
| - in profondità (ore) | 16 - 24 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C): | |
| - tazza FORD n. 4 | 80 - 140 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 6 - 12 |
| - Resa teorica (g/m ²): | 110 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 10° |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C): | |
| - minimi (ora) | 24 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |
| - Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (Edizione 1982), con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche: | |
| - Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522): | > 15% |
| - Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| - Aderenza (ISO 2409): | classe 1 |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi): | 12 |

- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.

STRATO intermedio a base di resine epossipoliamiche, spessore film secco circa 50 micron.

| | |
|-------------------------------------|---------|
| - Numero componenti: | 2 |
| - Rapporto di catalisi: | 90 - 10 |
| - Rapporto epossidica/poliammidica: | 2 - 1 |

| | | |
|--|---|---------------|
| - Pigmenti: | | |
| -ossidi metallici: | 20% (peso percentuale pigmenti) | |
| - coloranti organici: | 14% (" " ") | |
| - solfato: | 63% (" " ") | |
| - titanio biossido: | 3% (" " ") | |
| - Colore: | | RAL 6010 |
| - Cariche (% peso pigmento): | | 63% |
| - Contenuto in legante fisso (% peso pittura): | | 41% |
| - Peso specifico della pittura: | | 1,35(+/-0,05) |
| - Viscosità della pittura | | |
| (tazza FORD n. 4 a + 20 gradi C): | | tixotropico |
| - Residuo secco: | | |
| - % in peso | | 78% |
| - % in volume | | 68% |
| - Ceneri (% in peso): | | 34% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | | |
| - continua minima | | -20° |
| - " massima | | +80° |
| - discontinua minima | | -25° |
| - " massima | | +90° |
| - Diluente: peso specifico | | 0,94 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C): | | |
| - al tatto (ore) | | 9 - 12 |
| - in profondità (ore) | | 12 - 24 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C): | | |
| - tazza FORD n. 4: | | tixotropico |
| - spatola ROSSMAN (fessura II): | | tixotropico |
| - Resa teorica (g/m ²) | | 205 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C) | | + 10° |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C): | | |
| - minimi (ore) | | 12 |
| - massimi consigliati (giorni) | | illimitato |
| - | Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982 già trattato con strato di fondo a base di resine epossipoliammidiche e pigmenti al fosfato di zinco con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche: | |
| - | Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522): | > 15% |
| - | Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| - | Aderenza (ISO 2409): | classe 1 |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi): | | 12 |
| - | Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia. | |

I dati percentuali sono +/- 3%

STRATO di finitura a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

| | | |
|---|-----------------------|-----------------|
| - Numero componenti | | 2 |
| - Rapporti di catalisi | | 70 - 30 |
| - Pigmenti: | | |
| - ossidi metallici | 22 (peso % pigmenti) | |
| - coloranti organici | 12 (" " ") | |
| - silicati inerti | 66 (" " ") | |
| - Colore: | | RAL 6009 |
| - Cariche (% peso di pigmenti): | | 66% |
| - Contenuto in legante fisso (% peso di pittura): | | 40% |
| - peso specifico della pittura: | | 1,15 (+/- 0,05) |
| - Viscosità della pittura: | | |
| TAZZA FORD N. 4 (a + 20 gradi C) | | 70 - 140 |

| | | |
|--|--|----------|
| - Residuo secco: | | |
| - % in peso | | 60% |
| - % in volume | | 47% |
| - Ceneri (% peso) | | 24% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | | |
| - continua minima | | -20 |
| - " massima | | +80 |
| - discontinua minima | | -25 |
| - " massima | | +90 |
| - Diluente: | | |
| - quantità (% in peso) | | 0 - 5 |
| - peso specifico | | 0,90 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C): | | |
| - al tatto (ore) | | 6 - 8 |
| - in profondità (ore) | | 8 - 24 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C): | | |
| - tazza FORD n. 4 | | 60 - 120 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | | 6 - 12 |
| - Resa teorica (g/m ²): | | 98 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | | +10 |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C): | | |
| - minimi (ore) | | 8 |
| - massimi consigliati (giorni) | | 3 |
| - Aderenza (ISO 2409): classe 1 | | |
| - Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 654 metodo 2, non deve essere superiore ad 1 mm | | |
| - Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina | | |
| - Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO ₂) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata | | |
| - Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati. | | |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi): | | 12 |
| - Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia. | | |
| I dati in percentuale sono +/- 3%. | | |

CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI PER SUPERFICI NON ZINCATE

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

Antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 40 micron.

- Pigmenti:
 - fosfato di zinco ca. 35 (peso percentuale)
 - ossidi metallici ca. 20 (" ")
 - silicati lamellari ca. 45 (" ")
 - Colore: rosso ferro
 - Cariche: (percentuale peso pigmento) ca. 45%
 - Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura) ca. 22%
 - Peso specifico della pittura ca. 1,50 (+/- 0,05)
 - Viscosità della pittura: ca. 80-140 (tazza FORD 4 a 20 gradi C)
 - Residuo secco:
 - % in peso: 74%
 - % in volume: 50%
 - Ceneri - % peso: 48%
 - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):
 - continua minima (- 25°)
 - " massima (+100°)
 - discontinua minima (- 30°)
 - " massima (+110°)
 - Diluente:
 - quantità (% in peso) 0 ÷ 5 %
 - peso specifico 0,88
 - Essiccamenti (a 20 gradi C)
 - al tatto (ore): 10 - 12
 - in profondità (ore): 24 - 36
 - Viscosità di applicazione:
 - tazza FORD n. 4 70 - 120
 - spatola ROSSMAN (fessura II) 5 - 10
 - Resa teorica (g/m²) (40 micron): 115
 - Temperatura minima di applicazione (gradi C): + 5°
 - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C):
 - minimi (ore) 24
 - massimi consigliati (giorni) illimitato
 - Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982, con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:
 - Allungamento su mandrino conico (ASTM D522):> 15%
 - Imbutitura statica (ISO 1520):> 4 mm
 - Aderenza (ISO 2409): classe 1
 - Magazzinaggio (durata massima in mesi): 12
 - Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.
- I dati in percentuale sono +/- 3%

STRATO intermedio a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù, spessore film secco circa 40 micron.

- Numero componenti: 1
- Rapporto alchidico/clorocaucciù: 2 - 1
- Pigmenti: - ossidi metallici ca. 27 (peso percentuale)
- coloranti organici ca. 18 (" ")

| | |
|---|-----------------|
| - silicati inerti | ca. 51 (" ") |
| - titanio biossido | ca. 4 (" ") |
| - Colore: | RAL 6010 |
| - Cariche (percentuale peso pigmento) | ca. 51 |
| - Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura) | ca. 31 |
| - Peso specifico della pittura: | 1,30 (+/- 0,05) |
| - Viscosità della pittura: (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C) | 80 - 160 |
| - Residuo secco: | |
| % in peso | ca. 68% |
| % in volume | ca. 50% |
| - Ceneri (percentuale in peso) | ca. 25% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | |
| - continua minima: | - 20° |
| " massima: | + 60° |
| - discontinua minima: | - 30° |
| " massima: | + 70° |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso) | 0 - 5% |
| - peso specifico | 0,99 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C) | |
| - al tatto (ore) | 4 - 5 |
| - in profondità (ore) | 24 - 36 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C) | |
| - tazza FORD n. 4 | 70 - 130 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 5 - 11 |
| - Resa teorica (g/m ²) (40 micron) | 105 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 5° |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C) | |
| - minimi (ore) | 24 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |
| - Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982, già trattato con antiruggine a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche: | |
| - Allungamento su mandrino conico (ASTM D522): | > 15% |
| - Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| - Aderenza (ISO 2409): | classe 1 |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi) | 12 |
| - Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia. | |

I dati in percentuale sono +/- 3%.

| | |
|---|-----------------------|
| STRATO di finitura a base di resine alchidiche modificate con cloro-caucciù spessore film secco circa 35 - 40 micron. | |
| Numero componenti: | 1 |
| - Rapporto alchidico/cloro-caucciù | 2 - 1 |
| - Pigmenti: | |
| - ossidi metallici | 12 (peso percentuale) |
| - coloranti organici | 7 (" ") |
| - silicati inerti | 81 (" ") |
| - Colore: | RAL 6009 |
| - Cariche (percentuale peso pigmento) | ca. 81 |
| - Contenuto in legante fisso (% peso di pittura) | ca. 31 |
| - Peso specifico della pittura: | 1,30 (+/- 0,05) |
| - Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C): | 80 - 160 |
| - Residuo secco: | |
| - % in peso | ca. 68% |
| - % in volume | ca. 50% |

| | |
|---|------------|
| - Ceneri (% in peso) | ca. 28% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture: | |
| - continua minima: | - 20° |
| " massima: | + 60° |
| - discontinua minima: | - 30° |
| " massima: | + 70° |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso) | 0 - 5% |
| - peso specifico | 0,99 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C) | |
| - al tatto (ore) | 4 - 5 |
| - in profondità (ore) | 24 - 36 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C): | |
| - tazza FORD n. 4 | 70 - 130 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 5 - 11 |
| - Resa teorica (g/m ²) (40 micron) | 105 |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C) | |
| - minimi (ore) | 24 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |
| - Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine e strato intermedio a base di resine alchidiche modificate con cloro-caucciù con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche: | |
| - Aderenza (ISO 2409): classe 1 | |
| - Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 654 metodo 2, non deve esser superiore ad 1 mm. | |
| - Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina. | |
| - Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO ₂) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata. | |
| - Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G 53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati. | |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi): | 12 |
| - Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge vigenti in materia. | |

I dati in percentuale sono +/- 3%.

CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI

PER SUPERFICI ZINCATE A CALDO E PRECEDENTEMENTE TRATTATE CON CICLO ALCHIDICO/CLOROCAUCCIU'

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

Antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 40 micron.

| | |
|---|----------------------------|
| Numero componenti: | 1 |
| - Pigmenti: - fosfato di zinco | ca. 35 (peso percentuale) |
| - ossidi metallici | ca. 20 (" ") |
| - silicati lamellari | ca. 45 (" ") |
| - Colore: | rosso ferro |
| - Cariche: (percentuale peso pigmento) | ca. 45 |
| - Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura) | ca. 22 |
| - Peso specifico della pittura (+/- 0,05) | ca. 1,50 |
| - Viscosità della pittura (tazza FORD 4 a 20 gradi C) | 80 - 140 |
| - Residuo secco: - % in peso: | 74% |
| - % in volume: | 50% |
| - Ceneri - % peso): | 48% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | |
| - continua minima | (- 25) |
| - " massima | (+100) |
| - discontinua minima | (- 30) |
| - " massima | (+110) |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso) | 0 - 5% |
| - peso specifico (+/- 0,05) | 0,88 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C) | |
| - al tatto(ore): | 10 - 12 |
| - in profondità(ore): | 24 - 36 |
| - Viscosità di applicazione: | |
| - tazza FORD n. 4 | 70 - 120 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 5 - 10 |
| - Resa teorica (40 micron) - (g/m ²): | 115 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 5 |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C): | |
| - minimi (ore) | 24 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |

-Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982), con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

| | |
|---|----------|
| -Allungamento su mandrino conico (ASDTM D 522): | > 15% |
| -Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| -Aderenza (ISO 2409): | classe 1 |
| - Magazzinaggio (durata massima in mesi): | 12 |
| -Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia. | |

I dati in percentuale sono +/- 3%

STRATO intermedio a base di resine oleouretaniche spessore film secco circa 40 micron.

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Numero componenti: | 1 |
| - Pigmenti: - ossidi metallici | ca. 28 (peso percentuale) |

| | |
|--|----------------|
| - coloranti organici | ca. 19 (" ") |
| - silicati inerti | ca. 49 (" ") |
| - titanio biossido | ca. 4 (" ") |
| - Colore: | RAL 6010 |
| - Cariche (percentuale peso pigmento) | ca. 49 |
| - Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura) | ca. 26,5% |
| - Peso specifico della pittura: (+/- 0,05) | 1,30 |
| - Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C): | 80 - 160 |
| - Residuo secco: | |
| % in peso | ca. 67% |
| % in volume | ca. 47% |
| - Ceneri (percentuale in peso) | ca. 28% |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C): | |
| - continua minima | - 20 |
| - " massima | + 80 |
| - discontinua minima | - 25 |
| - " massima | +100 |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso) | 0 - 5 |
| - peso specifico | 0,99 |
| | |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C) | |
| - al tatto (ore) | 4 - 6 |
| - in profondità (ore) | 24 - 36 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C) | |
| - tazza FORD n. 4 | 70 - 130 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 5 - 11 |
| - Resa teorica (g/m ²) (40 micron) | +110 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 5 |
| | |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C) | |
| - minimi (ore) | 24 |
| - massimi consigliati (giorni) | illimitato |
| | |
| -Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche: | |
| -Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522): | > 15% |
| -Imbutitura statica (ISO 1520): | > 4 mm |
| -Aderenza (ISO 2409): | classe I |
| -Magazzinaggio (durata massima in mesi) | 12 |
| -Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia. | |

I dati in percentuale sono +/- 3%.

STRATO di finitura a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Numero componenti: | 2 |
| - Rapporto di catalisi | 70 - 30 |
| - Pigmenti: | |
| - ossidi metallici | 22 (peso percentuale) |
| - coloranti organici | 12 (" ") |
| - silicati inerti | 66 (" ") |
| - titanio biossido | 0 (" ") |

| | |
|---|-----------------|
| - Colore: | RAL 6009 |
| - Cariche (percentuale peso pigmento) | ca. 66 |
| - Contenuto in legante fisso (% peso di pittura) | ca. 40 |
| - Peso specifico della pittura: | 1,15 (+/- 0,05) |
| - Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C): | 70 - 140 |
| - Residuo secco: | |
| - % in peso | ca. 60 |
| - % in volume | ca. 47 |
| - Ceneri (% in peso) | ca. 24 |
| - Temperatura sopportabile dalle pitture: | |
| - continua minima | - 20 |
| - " massima | + 80 |
| - discontinua minima | - 25 |
| - " massima | + 90 |
| - Diluente: | |
| - quantità (% in peso) | 0 - 5 |
| - peso specifico | 0,90 |
| - Essiccamenti (a 20 gradi C) | |
| - al tatto (ore) | 6 - 8 |
| - in profondità (ore) | 8 - 24 |
| - Viscosità di applicazione (a 20 gradi C): | |
| - tazza FORD n. 4 | 60 - 120 |
| - spatola ROSSMAN (fessura II) | 6 - 12 |
| - Resa teorica (g/m ²) (40 micron) | 98 |
| - Temperatura minima di applicazione (gradi C): | + 10° |
| - Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C) | |
| - minimi (ore) | 8 |
| - massimi consigliati (giorni) | 3 |

-Il prodotto diluito applicato su lamiera zincata a caldo (caratteristiche da definire) secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine e strato intermedio a base di resine oleouretaniche, con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

-Aderenza (ISO 2409): classe 1

-Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 1654 metodo 2, non deve essere superiore ad 1 mm

-Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina

-Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO₂) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata

-Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati.

-Magazzinaggio (durata massima in mesi):

12

-Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.