

Regione Piemonte  
**COMUNE DI FOSSANO**  
PROVINCIA DI CUNEO

Villaggio sportivo "F.Bongioanni"  
zona Santa Lucia - Comune di Fossano

Lavori di riqualificazione di cui ad accordo di programma tra Regione Piemonte e Comune di Fossano - PROGETTO DEFINITIVO -

**Responsabile del procedimento (RUP)**

ARCH. Sergio Barra  
ANNO 2018 - CUP : D41E15000460006

**Committente per la progettazione  
esecutiva e la direzione lavori**

Fondazione Cassa di Risparmio di Fossano

**Segretario Generale**

Dirigente Dipartimento Affari Generali  
DOTT. Massimo Nardi



Fondazione  
Cassa di Risparmio  
di Fossano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 1A - NUOVO TUNNEL COPERTO ATLETICA

Sergio Zorniotti  
Lorenzo Martinelli

Via Staffarda, 7 - 12045 FOSSANO (CN)  
tel. 0172 636426 - studio@martinellis.it



Lorenzo Martinelli

ELABORAZIONE GRAFICA  
studio  
**martinelli**

data	rev.	descrizione
Maggio 2018	1	

Elaborato

**CM<sub>L</sub>1A**

SCALA:

-

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di esecuzione di tunnel di allenamento per atletica indoor  
compreso nel villaggio Sportivo del Comune di Fossano lotto 1a

**COMMITTENTE:** Comune di Fossano

Fossano, 25/05/2018

**IL TECNICO**  
Arch. Sergio Zorniotti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 06.A30.F02. 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per pavimento modulare sopraelevato, di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nelle zone sottostanti, compreso lo spostamento di eventuali arredi. rimozione e posa di pavimenti Cat 1 - demolizioni e rimozioni rimozione assito vialetto *27,00*2,400		27,00	2,400		64,80		
	SOMMANO m²					64,80	5,95	385,56
2 / 2 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Cat 1 - demolizioni e rimozioni demolizione di muretto di recinzione tribune *[13,87+2,7]*0,300*0,600 demolizione di piattaforme *2,00*2,80*2,80*0,150 demolizione di sottofondo vialetto *27,00*2,400*0,150	2,00	16,57 2,80 27,00	0,300 2,800 2,400	0,600 0,150 0,150	2,98 2,35 9,72		
	SOMMANO m³					15,05	202,12	3'041,91
3 / 65 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. Cat 1 - demolizioni e rimozioni alberi zona *4,00		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,90	107,60
4 / 66 13.P08.A30. 020	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 di rientro; Cat 1 - demolizioni e rimozioni 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,02	74,04
5 / 67 13.P08.A05. 015	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 di rientro; Cat 1 - demolizioni e rimozioni smontaggio corpi illuminanti *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,06	44,12
6 / 68 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Cat 1 - demolizioni e rimozioni rete metallica di divisione compresi piantoni *16,87*2,500*4,000 rete metallica di divisione campocompresi piantoni *79,80*1,100*3,000		16,87 79,80	2,500 1,100	4,000 3,000	168,70 263,34		
	SOMMANO kg					432,04	2,07	894,32
	<b>scavi rilevati e rinterrati (Cat 2)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'547,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'547,55
7 / 24 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Cat 2 - scavi rilevati e rinterri compattazione rilevato *10,75*80,240		10,75	80,240		862,58		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					862,58	1,76	1'518,14
8 / 25 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Cat 2 - scavi rilevati e rinterri scavo plinti *8,00*2,00*2,000*3,000	8,00	2,00	2,000	3,000	96,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					96,00	10,78	1'034,88
9 / 29 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 2 - scavi rilevati e rinterri scavo di splateamento *1008,00*[1,8+,5]*[1/2]		1008,00	2,300	0,500	1'159,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'159,20	3,81	4'416,55
10 / 69 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm Cat 2 - scavi rilevati e rinterri rilevato interno fabbricato *10,75*80,240*0,400		10,75	80,240	0,400	345,03		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					345,03	12,49	4'309,42
11 / 70 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 2 - scavi rilevati e rinterri rinterro generale perimetrale *2,00*[80,85+11,55]*0,500*0,400	2,00	92,40	0,500	0,400	36,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					36,96	7,86	290,51
	<b>Opere in Ca (Cat 3)</b>							
12 / 3 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Cat 3 - Opere in Ca casseri per formazione vasca sabbia *2,00*[2,5+7,75]*0,400	2,00	10,25		0,400	8,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,20		16'117,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,20		16'117,05
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,20	23,87	195,73
13 / 4 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Cat 3 - Opere in Ca getto plinti *103,66 getto plinti irrobustimento pilastri *6,00		103,66 6,00			103,66 6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					109,66	8,10	888,25
14 / 22 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 3 - Opere in Ca dadi collari pilastri per irrobustimento statico *16,00*[,5*3]*0,500*0,500	16,00	1,50	0,500	0,500	6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,00	108,93	653,58
15 / 23 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> Cat 3 - Opere in Ca magrone di fondazione plinti *16,00*2,00*2,000*1,540 fondo vasca sabbia *8,50*3,000*0,200	16,00	2,00 8,50	2,000 3,000	1,540 0,200	98,56 5,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					103,66	63,87	6'620,76
16 / 74 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cat 3 - Opere in Ca vibratura cls irrobustimenti *6,00		6,00			6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,00	8,12	48,72
17 / 75 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cat 3 - Opere in Ca armatura dadi di fondazione *6,00*110,000 maglia magrone fondazione vasca sabbia diam 8 mm *[8,5*3]*3,200	6,00	25,50		110,000 3,200	660,00 81,60		
	SOMMANO kg					741,60	1,38	1'023,41
	<b>murature (Cat 4)</b>							
18 / 8 01.A06.A10. 035	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Cat 4 - murature muratura bagni esterni *4,00*1,80*2,500 muratura bagni esterni al piano tunnel *10,95*3,500	4,00	1,80 10,95		2,500 3,500	18,00 38,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					56,33	31,20	1'757,50
	<b>coperture (Cat 5)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							27'305,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'305,00
19 / 16 NP012	Fornitura scala alla marinara con gabbia di protezione a partire da 2 ,2 mt di altezza in alluminio compreso ganci di fissaggio posa in opera ed ogni onere delle primarie ditte per percorsi verticali di salita fino a 7 mt Cat 5 - coperture 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'824,00	1'824,00
20 / 72 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Cat 5 - coperture faldale laterale e gronda *2,00*[80,5+11]*[1+,35+,4] converse sviluppo *7,00*11,00*2,500	2,00 7,00	91,50 11,00		1,750 2,500	320,25 192,50		
	SOMMANO m²					512,75	46,98	24'088,99
21 / 73 01.P12.F52.0 30	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,22 W/ m²K Cat 5 - coperture copertura pannello *7,00*11,00*10,950 copertura pannello *1,00*11,00*11,500	7,00 1,00	11,00 11,00	10,950 11,500		843,15 126,50		
	SOMMANO m²					969,65	27,94	27'092,02
	<b>pavimenti e rivestimenti (Cat 6)</b>							
22 / 5 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Cat 6 - pavimenti e rivestimenti posa pav bagni *[6,84+9,9]		16,74			16,74		
	SOMMANO m²					16,74	29,62	495,84
23 / 10 01.A12.G00. 005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 Cat 6 - pavimenti e rivestimenti posa in opera riv *65,20		65,20			65,20		
	SOMMANO m²					65,20	34,21	2'230,49
24 / 11 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Cat 6 - pavimenti e rivestimenti pav bagni *1,80*3,800 pav bagni *5,50*1,800 riv bagni *10,00*1,80*2,000 riv bagni *2,00*5,50*2,000 riv bagni *2,00*3,80*2,000 detr porte *-5,00*0,80*2,000	10,00 2,00 2,00 -5,00	1,80 5,50 1,80 5,50 3,80 0,80	3,800 1,800	2,000 2,000 2,000 2,000	6,84 9,90 36,00 22,00 15,20 -8,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					89,94 -8,00		
	SOMMANO m²					81,94	24,28	1'989,50
25 / 12	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata							
	<b>A RIPORTARE</b>							85'025,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							85'025,84
01.A12.H20. 005	al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1 Cat 6 - pavimenti e rivestimenti posa di soglie e davanzali *14,33		14,33			14,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,33	92,12	1'320,08
26 / 13 01.P18.A70. 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 Cat 6 - pavimenti e rivestimenti soglie porte *3,00*3,15*0,500 dav finestra *1,00*48,00*0,200	3,00 1,00	3,15 48,00			4,73 9,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,33	80,99	1'160,59
27 / 18 NP001	Battuto in cemento con cls r'ck 300 per ogni cm in più Cat 6 - pavimenti e rivestimenti 5 cm in più battuto *5,00*873,00	5,00	873,00			4'365,00		
	SOMMANO mq					4'365,00	1,59	6'940,35
28 / 19 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Cat 6 - pavimenti e rivestimenti rete superiore battuto diam 6 mm *12,00*873,00*0,283 sormonti *12,00*873,00*0,100*0,283	12,00 12,00	873,00 873,00	0,100		2'964,71 296,47		
	SOMMANO kg					3'261,18	1,31	4'272,15
29 / 20 24.A34.I04.0 05	Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettro - saldata, compresa lisciatura a cemento puro, escluso sottostante vespaio: Cat 6 - pavimenti e rivestimenti pavimento battuto interno *10,85*80,450 <b>detrazione zona sabbia *-7,75*2,500</b>		10,85 <b>-7,75</b>	80,450 <b>2,500</b>		872,88 <b>-19,38</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					872,88 <b>-19,38</b>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					853,50	19,89	16'976,12
30 / 21 01.P09.A01. 045	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm Cat 6 - pavimenti e rivestimenti appoggio sopra riempimento *10,85*80,450		10,85	80,450		872,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					872,88	5,44	4'748,47
31 / 71 01.A09.B10. 010	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m <sup>2</sup> ) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m <sup>2</sup> caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m <sup>2</sup> ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Tre fogli di cartonfeltro tenuti assieme da quattro spalmature di bitume Cat 6 - pavimenti e rivestimenti impermeabilizzazione muro a contatto con il terreno compreso risvolto su fondazione *[59+8] parte perimetrale sotterranea *2,00*[81,05+11,5]*0,500	2,00	67,00 92,55			67,00 92,55		
	<b>A RIPORTARE</b>					159,55		120'443,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					159,55		120'443,60
	SOMMANO m²					159,55	27,35	4'363,69
	<b>serramenti esterni e interni (Cat 7)</b>							
32 / 6 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Cat 7 - serramenti esterni e interni 4,00*0,80*2,100	4,00	0,80		2,100	6,72		
	SOMMANO m²					6,72	42,99	288,89
33 / 7 01.A17.B65. 010	Fornitura e posa in opera di porte strutturali in alluminio ad una o due ante con fascetta, aventi le seguenti caratteristiche: PA06 - Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3), con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spessori secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9; - Sistema di tenuta con guarnizione in COECOPRENE su anta e telaio; - Telaio ad "U" fissa da 40/50/60 mm o a T/Z/L per poter essere utilizzato senza o con contro telaio per qualsiasi spessore di parete; - Profondità telaio 44 mm; - Profondità anta 44 mm; - Pannelli aventi spessore da 25 mm a 40 mm; pannelli di coibentazione realizzati (salvo diverse specifiche) da due lamiere in acciaio zincato preverniciato con interposta coibentazione in poliuretano o polistirolo ad alta densità - Sistema di chiusura con maniglia in nylon colore nero (prevista anche maniglia per disabili); cerniere; - Permeabilità all'aria: classe 1 (secondo EN 12207); - Tenuta all'acqua: classe 8A (secondo EN 12208); - Resistenza al carico del vento: classe C4 (secondo EN 12210) trasmittanza termica secondo EN ISO 10077-1; - Reazione al fuoco: classe 0 (secondo D.M. 14/01/1985). Sono comprese le opere edili, gli accessori, i fissaggi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 7 - serramenti esterni e interni porte bagni *4,00*0,800*2,100	4,00		0,800	2,100	6,72		
	SOMMANO m²					6,72	308,87	2'075,61
34 / 9 01.A18.B00. 060	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= $\leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 Cat 7 - serramenti esterni e interni porte ingresso *2,00*2,50*2,500 vetrate *1,00*38,38*2,300 porte uscita bagni pubblico *2,00*1,00*2,200 vetrata nastro prosp est *1,00*20,00*1,000	2,00	2,50		2,500	12,50		
		1,00	38,38		2,300	88,27		
		2,00	1,00		2,200	4,40		
		1,00	20,00		1,000	20,00		
	SOMMANO m²					125,17	262,85	32'900,93
	<b>intonaci (Cat 8)</b>							
35 / 17 24.A32.H02. 005	Intonaco civile liscio per interni ed esterni a 3 strati, con arriccatura di malta comune, idraulica o bastarda, su rinzafo, compreso ogni onere e magistero: Cat 8 - intonaci intonaco tramezzi *2,00*48,40	2,00	48,40			96,80		
	SOMMANO m²					96,80	16,57	1'603,98
	<b>impianto idrico sanitario (Cat 9)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							161'676,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							161'676,70
36 / 30 01.P22.A20. 020	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 71x51x21-a un bacino Cat 9 - impianto idrico sanitario lavabi interni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,86	195,72
37 / 51 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 Cat 9 - impianto idrico sanitario 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,20	32,80
38 / 52 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Cat 9 - impianto idrico sanitario 8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	284,41	2'275,28
39 / 53 NP007	Fornitura di vaso per disabili ergonomico delle primarie ditte compreso di vaschetta di cacciata esterna con apposito pulsante per appoggio a pavimento compreso sedile e coprisedile in pvc Cat 9 - impianto idrico sanitario vasi per wc esterni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	200,00	400,00
40 / 54 NP011	Fornitura di maniglione mobile reclinabile per disabili a muro compreso ganci di fissaggio posa in opera ed ogni onere delle primarie ditte Cat 9 - impianto idrico sanitario per wc esterni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	115,00	230,00
41 / 55 NP010	Fornitura di maniglione fisso per disabili a muro compreso ganci di fissaggio posa in opera ed ogni onere delle primarie ditte Cat 9 - impianto idrico sanitario per wc esterni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	45,00	90,00
42 / 56 NP009	Fornitura di specchio reclinabile per disabili posato a parete compreso ganci ed ogni onere delle primarie ditte Cat 9 - impianto idrico sanitario per wc esterni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	90,00	180,00
43 / 57 NP008	Fornitura di lavabo per disabili ergonomico delle primarie ditte compreso di sifone di scarico, rubinetteria con leve ergonomiche e miscelatore montato							
	<b>A RIPORTARE</b>							165'080,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							165'080,50
	con mensole Cat 9 - impianto idrico sanitario per wc esterni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	200,00	400,00
44 / 58 01.A19.G10. 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Cat 9 - impianto idrico sanitario posa sanitari *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	69,12	552,96
45 / 62 01.P22.A62. 005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 Cat 9 - impianto idrico sanitario interno *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,05	194,10
	<b>allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna (Cat 10)</b>							
46 / 26 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna drenaggio laterale *[86+29]		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	6,28	722,20
47 / 27 01.P27.T80.0 15	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 80 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna drenaggio laterale *115,00		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	1,35	155,25
48 / 28 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna rilevato di fiume contro pannello per drenaggio acqua *[48+12+29]*0,70*1,500*[1/2]	89,00	0,70	1,500	0,500	46,73		
	SOMMANO m³					46,73	20,63	964,04
49 / 31 01.P05.B60.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna a delimitare drenaggio *115,00 passaggio uscita *2,00*3,70 tratto contro pista *2,00*4,50	2,00	3,70			7,40		
	SOMMANO m	2,00	4,50			9,00		
						131,40	9,55	1'254,87
50 / 32 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna							
	<b>A RIPORTARE</b>							169'323,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							169'323,92
	lato pista *8,30*4,500 uscita sic *3,70*3,000		8,30 3,70	4,500 3,000		37,35 11,10		
	SOMMANO m²					48,45	12,39	600,30
51 / 33 01.P11.B42.0 20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna posa lato pista *48,45		48,45			48,45		
	SOMMANO m²					48,45	11,50	557,18
52 / 34 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna a delimitare drenaggio *115,00 lato tribune *2,00*4,00 uscita sic *2,00*3,70	2,00 2,00	4,00 3,70			115,00 8,00 7,40		
	SOMMANO m					130,40	14,35	1'871,24
53 / 35 01.A21.A20. 025	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa a mano Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna strato superficiale drenaggio laterale *115,00*0,600*0,100		115,00	0,600	0,100	6,90		
	SOMMANO m³					6,90	22,01	151,87
54 / 36 01.A01.A85. 005	SCAVO IN TRINCEA, IN VIE GIA' SISTEMATE, A PARETI VERTICALI, ESEGUITO A MACCHINA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, IVI COMPRESSE LE ARMATURE OCCORRENTI PER ASSICURARE LA STABILITA'DELLE PARETI, A CASSERO CONTINUO ANCHE SE NON RECUPERABILE, L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATEED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI m 300 FINO ALLA PROFONDITA' DI m 2 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna scavi per fogne varie *17,00*0,800*1,000 scavi per cavidotti *20,00*0,500*1,000		17,00 20,00	0,800 0,500	1,000 1,000	13,60 10,00		
	SOMMANO m³					23,60	20,04	472,94
55 / 37 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna rinterro vari allacci *17,00*0,800*0,800 rinterro cavidotti *20,00*0,500*0,800		17,00 20,00	0,800 0,500	0,800 0,800	10,88 8,00		
	SOMMANO m³					18,88	7,86	148,40
	<b>A RIPORTARE</b>							173'125,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							173'125,85
56 / 39 01.A11.A30. 005	PROVVISTA, SPANDIMENTO E PIGIATURA DI GHIAIA DI FIUME MISTA A SABBIA PER SOTTOFONDO DI PAVIMENTIMARCIAPIEDI, BATTUTE DI CEMENTO PER MANTO DI PROTEZIONE DI TETTI PIANI ECC. PER UN VOLUME DI ALMENO m³ 0,10 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna letto di sabbia fogne *17,00*0,800*0,200		17,00	0,800	0,200	2,72		
	SOMMANO m³					2,72	69,78	189,80
57 / 40 08.A55.N45. 005	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 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna posa vari chiusini *8,00		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	73,33	586,64
58 / 41 01.P13.E50.0 05	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO FINO A kg 30 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna chiusini vari *8,00*30,000	8,00			30,000	240,00		
	SOMMANO Kg					240,00	1,28	307,20
59 / 42 01.P08.A19. 030	TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE, TIPO 303/1 CONFORMI ALLE NORME UNI 7447/85, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO TOROIDALE, LUNGHEZZA m6 DIAMETRO ESTERNO cm 31,5 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna tubazioni caditoie collegamento a rete esistente *[12+30]		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	25,17	1'057,14
60 / 43 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna caditoie *7,00 fogna nera *2,00 fogna bianca innesto *2,00					7,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	20,46	225,06
61 / 44 01.P08.A48. 030	ISPEZIONI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE, TIPO 303 CONFORMI ALLE NORME UNI 7447/85, MUNITE DI TAPPIDI CHIUSURA DIAMETRO ESTERNO cm 31,5 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,09	234,27
62 / 45 01.P08.A48. 025	ISPEZIONI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE, TIPO 303 CONFORMI ALLE NORME UNI 7447/85, MUNITE DI TAPPIDI CHIUSURA DIAMETRO ESTERNO cm 25 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna 2,00*6,00	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	49,27	591,24
63 / 46 01.P08.A19. 025	TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE, TIPO 303/1 CONFORMI ALLE NORME UNI 7447/85, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO TOROIDALE, LUNGHEZZA m6 DIAMETRO ESTERNO cm 25 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna collegamento reti caditoie *30,00 collegamento acque nere *4,00		30,00 4,00			30,00 4,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					34,00		176'317,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					34,00		176'317,20
	SOMMANO m					34,00	15,96	542,64
64 / 47 01.P08.M00. 030	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63- spessore mm 5.4 Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna allaccio acqua a tubazione esistente *25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,31	107,75
65 / 49 20.A27.A10. 020	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria Cat 10 - allacci alle reti tecnologiche e sistemazione esterna sistemazione prato intorno edificio *400,00		400,00			400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					400,00	5,05	2'020,00
	<b>prefabbricato (Cat 11)</b>							
66 / 59 NP002	Travi principali T o L Rovescio Per luci < di 15 m a t per appoggio tegoli con ciabatta /mensola h= 20 cm Cat 11 - prefabbricato travi appoggio tegoli *8,00*10,950	8,00		10,950		87,60		
	SOMMANO m					87,60	159,00	13'928,40
67 / 60 NP003	Pannelli di tamponamento orizzontali, forniti e posati in opera all'esterno dei pilastri nel raggio di 75 km comprensivi della necessaria metallurgia di fissaggio, con finitura esterna liscia a fondo cassero ed interna tirata a riga, per moduli altezza 200 - 250 - 300 cm in cemento armato alleggerito con polistirolo D=15 kg/m <sup>3</sup> PANNELLO A TAGLIO TERMICO S= 30 CM Cat 11 - prefabbricato pannelli laterali *2,00*536,00 testate *11,55*4,650 testate *11,55*8,650 detrazione porte *-2,00*3,050*2,300 detrazione vetrata *-1,00*38,380*2,300 parte pannello appoggio plinti *2,00*[81,05+11,5]*0,550 detr nastro *-1,00*20,000	2,00 11,55 11,55 -2,00 -1,00 2,00	536,00			1'072,00 53,71 99,91 2,300 2,300 0,550		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'327,43		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-122,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'205,13	75,00	90'384,75
68 / 61 NP004	Pilastri prefabbricati. sezione 50 x 50 cm compreso tubazione in geberit incassata nel pilastro diam interno 160 cm compreso curva di raccordo innesto Cat 11 - prefabbricato pilastri *2,00*[8,1+7,5+7+6,4+5,85+5,27+4,47+4,16]	2,00	48,75			97,50		
	SOMMANO m					97,50	147,00	14'332,50
69 / 63 NP005	Tegoli per coperture tipo TT h= 50 cm - solai industriali, portata 500 kg/m <sup>2</sup> Per luci >di 10 m Cat 11 - prefabbricato coperura tegoli *7,00*10,95*11,000	7,00	10,95		11,000	843,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					843,15	87,00	73'354,05
70 / 64	Plinti di fondazione costituiti da solettone e pozzetto d'inghisaggio							
	<b>A RIPORTARE</b>							370'987,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							370'987,29
NP006	comprensivi di boccole per centraggio pilastri, forniti e posati, con esclusione dello scavo in sezione, del sottofondo in cls e del getto di rinfianco: dimensioni 200x200x120 h cm N max=55000 M max 22000 Cat 11 - prefabbricato 16,00					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	700,00	11'200,00
	<b>pitturazioni (Cat 12)</b>							
71 / 14 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne Cat 12 - pitturazioni pitturazione esterna *2,00*526,00 pitturazione esterna *84,00 pitturazione esterna *58,00 detr vetrate *-116,00 detr vetrate *-21,60	2,00	526,00			1'052,00		
			84,00			84,00		
			58,00			58,00		
			-116,00			-116,00		
			-21,60			-21,60		
	Sommano positivi m²					1'194,00		
	Sommano negativi m²					-137,60		
	SOMMANO m²					1'056,40	14,42	15'233,29
72 / 15 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Cat 12 - pitturazioni solai tt *2,00*81,10*10,950 pittura interna muri *2,00*384,00 pittura interna muri *1,00*10,50*6,100 su tramezzi *2,00*58,000 detr vetrate *-54,00*2,150 detr vetrate *-3,00*2,40*3,000	2,00	81,10	10,950		1'776,09		
		2,00	384,00			768,00		
		1,00	10,50		6,100	64,05		
		2,00			58,000	116,00		
			-54,00		2,150	-116,10		
		-3,00	2,40		3,000	-21,60		
	Sommano positivi m²					2'724,14		
	Sommano negativi m²					-137,70		
	SOMMANO m²					2'586,44	4,48	11'587,25
	<b>attrezzature sportive (Cat 13)</b>							
73 / 38 01.P03.A50. 005	Sabbia fine da intonaco Cat 13 - attrezzature sportive vasca salto in lungo *2,00*7,500*0,300		2,00	7,500	0,300	4,50		
	SOMMANO m³					4,50	29,68	133,56
74 / 48 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Cat 13 - attrezzature sportive cavidotti per monitoraggi vari *2,00*100,000	2,00		100,000		200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,76	1'152,00
75 / 50 19.P03.A35. 120	Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, impermeabile, dello spessore di mm 13 realizzato a freddo per colata in granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepolimero poliuretano monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliuretano per ancoraggio al sottofondo e l'intasamento dello strato di base							
	<b>A RIPORTARE</b>							410'293,39



