

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE  
DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

		COSTO DI COSTRUZIONE					MANO D'OPERA	
COD. C.M.	COD.E.P.R.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (€)	QUANTITA'	PREZZO PER QUANTITA' (€)	COSTO MANO D'OPERA (€)	INCIDENZA MANO D'OPERA (%)
<b>SEZIONE</b>		<b>01 - OPERE EDILI</b>						
<b>01</b>		<b>SCAVI</b>						
1	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	mc	€ 7,91	78,08	€ 617,61	€ 189,29	30,65%
2	'01.A01.A95.005	'Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300.'Fino alla profondità' di m 3,00	mc	€ 29,03	18,00	€ 522,54	€ 245,36	46,96%
3	01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale	mc	€ 4,90	96,08	€ 470,79	€ 129,34	27,47%
<b>01</b>		<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>						
4	01.A02.A95 020	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto alle discariche	mq	€ 35,70	8,35	€ 298,10	€ 298,10	100,00%
5	01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10	mc	€ 1.682,42	0,11	€ 189,27	€ 188,38	99,53%
<b>01</b>		<b>VESPAIO</b>						
6	N.P. 1	Vespaio su igloo, compreso getto e rete, escluso scavo e getto di pulizia	mq	€ 37,08	47,56	€ 1.763,34	€ 758,24	43,00%

7	01.P12.M35.015	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai.'In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	mq	€	1,32	215,32	€	284,22	€ 126,02	44,34%
8	01.A04.F60.0.10	Posa in opera di rete elettrosaldata metallica In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	mq	€	1,12	204,18	€	228,68	€ 224,11	98,00%
<b>01 MURATURE E CARTONGESSO</b>										
9	01.A06.A20.025	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq	€	43,95	35,85	€	1.575,67	€ 1.218,07	77,31%
10	01.A06.A10.055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce in mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq	€	29,76	69,54	€	2.069,44	€ 1.625,85	78,57%
11	N.P. 2	Parete in cartongesso sp.10 cm	mq	€	50,22	154,54	€	7.761,22	€ 5.418,11	69,81%
12	N.P. 3	Sovrapprezzo per parete in cartongesso REI 120	mq	€	12,53	28,73	€	359,96	€ 131,49	36,53%
13	N.P. 9	SOVRAPPREZZO PER LASTRE IDROPELLENTI	mq	€	3,67	46,34	€	170,05	€ 62,12	36,53%
14	N.P. 4	Rivestimento in cartongesso del vano ascensore costituito da: telaio in profili a U di acciaio zincato ancorati alla struttura metallica dell'ascensore con fissaggio sul solo lato esterno di doppia lastra in cartongesso sovrapposta (10+10 cm); Telaio in profili ..... lato interno di singola lastra in cartongesso (10 cm)	mq	€	70,30	77,61	€	5.455,63	€ 3.964,61	72,67%
15	N.P. 11	Fornitura e posa di telaio a scomparsa per porta scorrevole	cad	€	639,88	1,00	€	639,88	€ 202,20	31,60%
16	01.A09.A15.010	Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione 4x4, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di dislivvio e contro i muri. la listellatura orizzontale sarà costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 18, inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste; con coppo di copertura di colore antichizzato	mq	€	46,98	1,00	€	46,98	€ 30,22	64,33%
<b>01 INTONACI</b>										
17	01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Spessore 2 cm. (NB: INTONACO DIVISORIO BAGNI 6,16,24 CONTEGGIATO NEL MURO LOCALE ADIACENTE)	mq	€	19,49	899,38	€	17.528,91	€ 16.813,55	95,92%
18	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	mq	€	7,26	805,90	€	5.850,83	€ 5.710,12	97,60%

19	01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Spessore 2 cm	mq	€	19,49	331,38	€	6.458,60	€ 6.195,02	95,92%
20	01.A10.B00.065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Eseguito ad un'altezza superiore a m.4 per una superficie complessiva di almeno mq 1.	mq	€	11,79	331,38	€	3.906,97	€ 3.813,01	97,60%
21	N.P. 5	Intonaco macroporoso deumidificante a base calce fino ad H=0,60; H=0,80; H=1,20 m	mq	€	70,13	109,07	€	7.649,08	€ 6.119,26	80,00%
22	01.A20.B00.005	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio Per superfici di almeno m² 4	mq	€	11,30	242,00	€	2.734,60	€ 2.668,83	97,60%
<b>01 SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI</b>										
23	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15.'Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	mq	€	28,35	71,65	€	2.031,24	€ 1.647,86	81,13%
24	N.P. 6	Massetto alleggerito adatto a ricevere la posa di pavimenti, costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI 13055-1) leganti specifici e additivi. Densità in opera non superiore a 1000 kg/mc.	mq	€	39,35	215,20	€	8.467,97	€ 2.061,95	24,35%
25	N.P. 7	Provvista di piastrelle per pavimenti in cotto	mq	€	30,89	240,96	€	7.443,20	€ 0,00	
26	01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	mq	€	26,80	240,96	€	6.457,69	€ 6.043,17	93,58%
27	01.P11.B10.005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali.'Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	mq	€	9,79	124,36	€	1.217,48	€ 0,00	
28	'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	mq	€	30,81	124,36	€	3.831,53	€ 3.724,25	97,20%
29	01.P11.A50.085	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30). 'In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,3	mq	€	53,39	30,66	€	1.636,86	€ 0,00	



40	01.P09.A10.010	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore, densità 20 kg/mc, con marginatura a battente, spessore 10 cm	mq	€	0,78	1257,74	€	981,04	€ 0,00	
41	01.P09.A10.030	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore, densità 30 kg/m³, senza marginatura a battente	mq	€	1,08	312,64	€	337,65	€ 0,00	
42	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	mq	€	5,87	188,30	€	1.105,33	€ 1.105,33	100,00%
43	01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri controterra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C, con membrana di tipo normale	mq	€	14,60	23,33	€	340,62	€ 206,06	60,50%
44	01.P10.F55.005	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene. Dello spessore di mm 0,3	mq	€	1,44	204,18	€	294,02	€ 0,00	
<b>01 CONTROSOFFITTI</b>										
45	N.P. 8	CONTROSOFFITTO SOSPESO, COMPRENSIVO DI STRUTTURA PORTANTE, COSTITUITO DA LASTRE IN GESSO RIVESTITO DA 13 MM AVVITATE AD UNA STRUTTURA CON PROFILI AD U E C SOSPESA. GIUNTI A VISTA TOTALMENTE RASATI.	mq	€	44,28	286,01	€	12.664,46	€ 7.218,74	57,00%
46	N.P. 9	SOVRAPPREZZO PER LASTRE IDROREPELLENTI	mq	€	3,67	27,50	€	100,92	€ 36,86	36,53%
47	'01.P09.E27.005	'Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio	mq	€	3,71	10,28	€	38,13	€ 0,00	
48	'01.P09.C50.010	Pannelli isolanti fono-assorbenti in lastre fo- rate di gesso da cm 60 x 60.'a fori ciechi, senza lana di vetro	mq	€	13,94	10,28	€	143,27	€ 0,00	
49	'01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio'Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	mq	€	30,59	10,28	€	314,38	€ 314,38	100,00%
<b>01 SERRAMENTI</b>										
50	01.A17.B00.035	Serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate, di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di cm 6x8) compresa la ferramenta pesante, gli ottონami e l'imprimitura ad olio'In larice d'America, dello spessore di mm 60	mq	€	259,81	55,87	€	14.516,62	€ 8.818,99	60,75%
51	01.A17.A40.005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce con incastri e sagome semplici, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio, ecc.. In larice d'America e per quantitativi superiori a mc 0,1	mq	€	1.764,19	0,18	€	311,20	€ 160,85	51,69%

52	01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie, per davanzale, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio,ecc., e per quantitativi superiori a mc 0,1	mq	€ 682,07	0,18	€ 120,32	€ 119,34	99,19%
53	01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio. 'Per finestre						
54	01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti	cad	€ 13,44	36,00	€ 483,84	€ 0,00	
55	01.P20.B04.025	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB	mq	€ 35,95	55,87	€ 2.008,67	€ 1.958,71	97,51%
55/bis	01.P20.B04.100	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 35dB	mq	€ 44,67	33,70	€ 1.505,38	€ 0,00	
56	01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale	mq	€ 41,82	49,71	€ 2.078,83	€ 1.963,58	94,46%
57	01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo	mq	€ 40,41	57,09	€ 2.306,97	€ 1.697,72	73,59%
58	01.A17.C60.005	Gelosie a gangheri, con intelaiature dello spessore di mm 45, chiusura a gola di lupo in una battuta, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio.'In larice d'America	mq	€ 294,60	42,27	€ 12.452,45	€ 8.032,45	64,51%
59	01.A17.C80.005	Posa in opera di gelosie scorrevoli od a gangheri, comprese le opere accessorie	mq	€ 33,02	42,27	€ 1.395,72	€ 1.367,39	97,97%
60	01.A17.C00.025	Portoni e portoncini a pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, lavorati secondo disegno della direzione lavori, comprese chianbrane, ferramenta, robuste cerniere in bronzo, serratura a bloccetto cilindrico tipo Yale con trechiavi, maniglie e pomi in bronzo, saliscendi incastrati e l'applicazione di una mano d'olio (escluso i vetri). 'In larice d'America, dello spessore di mm 50	mq	€ 564,03	1,85	€ 1.040,64	€ 747,65	71,85%
61	01.A17.C10.005	Posa in opera di portoni e portoncini, a pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, di qualsiasi spessore, comprese le opere accessorie.'Per qualsiasi tipo di legname	mq	€ 42,19	1,85	€ 77,84	€ 75,98	97,62%
62	<b>N.P. 13</b>	Fornitura e posa di porte interne tamburate, a tre riquadri, laccate RAL, compreso posa su controrelai, con coprifili di serie e maniglia tipo STANDARD	cad	€ 853,69	18,00	€ 15.366,42	€ 8.254,84	53,72%
63	01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo	mq	€ 40,41	28,56	€ 1.154,11	€ 849,32	73,59%
64	<b>N.P. 12</b>	Fornitura e posa di porta raso muro	cad	€ 1.350,49	1,00	€ 1.350,49	€ 1.039,88	77,00%

65	N.P. 14	Maggiorazione prezzo per porta scorrevole										cad	€	149,16	1,00	€	149,16	€ 0,00	
66	01.P13.N.50.055	PORTE ANTINCENDIO IN LAMIERA D'ACCIAIO A DOPPIO PANNELLO CON ISOLANTE TERMICO,IDROFUGO,COMPLETA DI SERRATURA E MANIGLIA,CONTROTELAIO CON ZANCHE; CERNIERA CON MOLLA REGOLABILE PER LA CHIUSURA AUTOMATICA E PROFILO DI GUARNIZIONE ANTIFUMO; CON CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE PER RESISTENZA AL FUOCO NELLE SEGUENTI CLASSI E MISURE REI 120 AD UN BATTENTE CM. 90X210										cad	€	445,68	4,00	€	1.782,72	€ 0,00	
67	01.P13.N50.070	PORTE ANTINCENDIO IN LAMIERA D'ACCIAIO A DOPPIO PANNELLO CON ISOLANTE TERMICO,IDROFUGO,COMPLETA DI SERRATURA E MANIGLIA,CONTROTELAIO CON ZANCHE; CERNIERA CON MOLLA REGOLABILE PER LA CHIUSURA AUTOMATICA E PROFILO DI GUARNIZIONE ANTIFUMO; CON CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE PER RESISTENZA AL FUOCO NELLE SEGUENTI CLASSI E MISURE REI 120 A DUE BATTENTI CM 120X210										cad	€	862,53	1,00	€	862,53	€ 0,00	
68	01.A18.B.18.005	POSA IN OPERA DI PORTE ANTINCENDIO IN LAMIERA D'ACCIAIO A DOPPIO PANNELLO PER QUALSIASI SPESSORE										mq	€	42,19	10,08	€	425,28	€ 415,14	97,62%
69	01.P14.C19 005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato																	
70	01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico										cad	€	194,98	3,00	€	584,94	€ 0,00	
71	N.P. 15	Serramenti bussole con ante a battente in cristallo temperato , struttura metallica e pannellature in legno massello , dimensione ante 1,00x2,20. Fornitura e posa . Sono compresi fornitura e posa dei vetri antisfondamento e di sicurezza e dell'automatismo di apertura automatizzata .										cad	€	61,67	3,00	€	185,01	€ 176,50	95,40%
72	N.P. 16	Serramenti bussole con ante scorrevoli automatizzate , struttura metallica e pannellature in legno massello , dimensione ante 1,00x2,20. Fornitura e posa . Sono compresi fornitura e posa dei vetri antisfondamento e di sicurezza e dell'automatismo di apertura automatizzata . Compreso automatismo di sgancio delle ante onde permettere apertura a spinta.										cad	€	8.599,70	1,00	€	8.599,70	€ 5.883,91	68,42%
73	01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antriruggine. in ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte										cad	€	14.451,25	1,00	€	14.451,25	€ 9.828,30	68,01%
74	01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili										kg	€	10,55	200,00	€	2.110,00	€ 1.311,74	62,17%
												kg	€	1,55	200,00	€	310,00	€ 298,84	96,40%
		01 OPERE IN PIETRA																	
75	26.P03.E20.020	Lastroni per balconi di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifiliato.in pietra di Luserna superiori a m 2										mq	€	187,13	24,20	€	4.528,55	€ 0,00	

INCIDENZA MANO D'OPERA - OPERE ARCHITETTONICHE

76	01.P19.C10.005	Formazione di gocciolatoio a mola. Per pietre dure	m	€	2,99	26,00	€	77,74	€ 76,19	98,00%
77	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata 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	mq	€	82,92	56,54	€	4.687,88	€ 4.656,29	99,33%
78	26.P03.A35.010	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura, Cardezza, Crevaldossola, Domodossola, Montecrestese, Trontano, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis a grana medio fine con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti e striate più scure tendenti all'avana. Complessivamente grigio-verde. (franco cantiere - piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra - misure a correre) cm3	mq	€	104,98	23,19	€	2.433,96	€ 0,00	
79	26.P03.A35.005	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 2	mq	€	77,33	3,30	€	255,19	€ 0,00	67,50%
80	26.P03.A35.060	Fiammatura Beola scura	mq	€	9,34	50,69	€	473,40	€ 319,54	
81	N.P. 17	Lavorazione pietra a costa toro spessore cm 3	ml	€	23,34	50,75	€	1.184,51	€ 501,16	42,31%
82	'26.P03.A35.045	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 10	mq	€	307,01	5,85	€	1.796,01	€ 0,00	
<b>01 OPERE IN FERRO</b>										
83	'01.A18.B50.010	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antrugGINE'In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	€	10,55	125,00	€	1.318,75	€ 965,14	73,19%
84	'01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antrugGINE.'In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	€	5,04	248,60	€	1.252,94	€ 1.033,15	82,46%
85	01.A18.B45.005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500.'In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	€	15,47	106,26	€	1.643,84	€ 1.017,75	61,91%
86	01.A18.B40.015	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	€	9,11	28,00	€	255,08	€ 223,35	87,56%

87	'01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc., compresa una ripresa di antruggine.'In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	€	5,63	432,00	€	2.432,16	€ 2.067,82	85,02%
88	'01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antruggine.'In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	€	6,59	52,00	€	342,68	€ 298,81	87,20%
89	01.A18.B90.015	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	kg	€	8,64	48,00	€	414,72	€ 306,36	73,87%
90	'01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.'Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	€	1,55	1196,52	€	1.854,61	€ 1.787,82	96,40%
91	'01.P13.G80.005	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale.'Per portoncini in legno.	cad	€	68,39	3,00	€	205,17	€ 0,00	
<b>01 LATTONERIA</b>										
92	'01.A19.A10.005	'Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera.'In lamiera di rame	kg	€	25,61	75,80	€	1.941,24	€ 1.516,38	78,11%
<b>01 OPERE DA DECORATORE</b>										
93	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	mq	€	13,35	106,64	€	1.423,63	€ 1.338,78	94,04%
94	01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati con smalto sintetico a due riprese	mq	€	12,05	308,58	€	3.718,34	€ 3.472,86	93,40%
95	01.A20.G20.005	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. (PROTEZIONE MANUFATTI IN PIETRA E FINTA PIETRA)	mq	€	11,74	234,16	€	2.749,01	€ 1.743,81	63,43%
96	01.A20.F38.005	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere) realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria. SCALA METALLICA (VOCE ASSIMILATA) PROTEZIONE INTUMESCENTE	mq	€	13,44	176,41	€	2.370,92	€ 1.601,08	67,53%

97	01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto-repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti a due riprese (NUOVI SOLAI IN LEGNO)	mq	€	12,71	278,07	€	3.534,29	€ 2.898,65	82,02%
98	01.A20.E00 005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese (MURI E SOFFITTI INTERNI)	mq	€	4,88	1559,23	€	7.609,04	€ 7.521,31	98,85%
99	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo su soffitti e pareti interne (MURI E SOFFITTI INTERNI)	mq	€	1,55	1559,23	€	2.416,81	€ 2.399,91	99,30%
100	01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni per superfici di almeno m² 4 (PREPARAZIONE INTONACI)	mq	€	1,75	1559,23	€	2.728,65	€ 2.170,64	79,55%
101	01.A20.A10.005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni (PREPARAZIONE INTONACI)	m²	€	2,55	612,10	€	1.560,86	€ 1.223,40	78,38%
102	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili (MURI ESTERNI)	mq	€	3,14	612,10	€	1.921,99	€ 1.855,53	96,54%
103	01.A20.E00 010	Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali, dato a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite al 30% la prima e al 20% la seconda, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di primer di fondo, e successiva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci								
<b>01 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI</b>										
104	N.P. 19	Assistenza impianti elettrico e speciali	cad	€	13.652,92	1,00	€	13.652,92	€ 13.652,92	100,00%
105	N.P. 20	Assistenza impianti meccanici	cad	€	15.067,19	1,00	€	15.067,19	€ 15.067,19	100,00%
106	N.P. 21	Assistenza impianti idrosanitario	cad	€	3.940,55	1,00	€	3.940,55	€ 3.940,55	100,00%
107	N.P. 22	Assistenza impianto antincendio	cad	€	788,11	1,00	€	788,11	€ 788,11	100,00%
108	N.P. 23	Assistenza impianto ascensore	cad	€	3.024,91	1,00	€	3.024,91	€ 3.024,91	100,00%
<b>01 OPERE ESTERNE</b>										
109	20.A27.L05.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali (estirpazione alberi e arbusti)	cad	€	97,66	4,00	€	390,64	€ 82,35	21,08%

110	01.A21.A40.035	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 30 (fondazione marciapiedi)	mq	€	13,99	32,52	€	454,88	€ 258,57	56,842%
111	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (marciapiedi)	mq	€	37,70	7,50	€	282,75	€ 264,74	93,63%
112	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/m³ (marciapiedi)	mc	€	60,16	5,51	€	331,32	€ 0,00	
113	'01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa. 'In strutture di fondazione (marciapiedi)	mc	€	18,99	5,51	€	104,58	€ 23,03	22,02%
114	'01.P12.M35.015	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai. 'In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16 (marciapiedi)	mq	€	1,32	36,72	€	48,46	€ 21,49	44,34%
115	01.A04.F60.0.10	Posa in opera di rete elettrosaldata metallica In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16 (marciapiedi)	mq	€	0,93	36,72	€	34,14	€ 33,46	98,00%
116	'26.P03.A35.005	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).in lastre dello spessore di cm 2; Con ciottoli forniti dalla ditta. (marciapiedi) (NB la posa è nella sezione 02)	mq	€	77,33	36,72	€	2.839,17	€ 0,00	
117	01.A23.C20.005	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc. formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo (marciapiede acciottolato)	mq	€	74,27	3,24	€	240,63	€ 228,75	95,06%
118	01.P03.B50.005	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati; del diametro di circa cm10-12. (marciapiede acciottolato)	mq	€	11,98	3,24	€	38,82	€ 0,00	

119	26.P03.A35.010	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura, Cardezza, Crevoladossola, Domodossola, Montecrestese, Trontano, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis a grana medio fine con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti e striate più scure tendenti all'avana. Complessivamente grigio-verde.(franco cantiere - piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra - misure a correre) cm3. (copertine muri)	mq	€ 104,98	5,80	€ 608,46	€ 0,00	
120	01.P18.N50.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore dello spessore di cm 9. (cordolo)	m	€ 21,11	20,00	€ 422,20	€ 0,00	
121	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: -l'eventuale scavo con scavo eseguito a macchina. (cordolo)	m	€ 16,60	20,00	€ 332,00	€ 206,34	62,15%
122	18.A02.B07.025	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, compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria. (prato)	mq	€ 6,20	51,00	€ 316,20	€ 235,76	74,56%
123	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata 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. (copertine muri)	mq	€ 82,92	5,80	€ 480,60	€ 477,37	99,33%
124	<b>N.P. 17</b>	Lavorazione pietra a costa toro spessore cm 3. (copertine muri)	mq	€ 23,34	22,60	€ 527,48	€ 223,18	42,31%
125	26.P03.A35.060	Fiammatura Beola grigia	mq	€ 9,34	42,51	€ 397,05	€ 268,01	67,50%
126	01.P03.B75.005	Pietrischetto di pezzatura media o minuta (dim. Max mm 25) totalmente proveniente dalla frantumazione di rocce di origine basaltica o granitica con valori alla prova "Los Angeles" uguali o inferiori a 18 e con coefficiente C.L.A. maggiore o uguale a 45, di forma poliedrica a spigoli vivi con totale esclusione di elementi lamellari. (pavimentazione in pietrisco)	mc	€ 54,92	2,44	€ 133,97	€ 0,00	
127	01.A21.A20.030	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 clindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. (pavimentazione in pietrisco)	mc	€ 24,98	2,44	€ 60,93	€ 60,93	100,00%
128	04.P81.C03.010	Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.'1.25 m zincata a caldo e verniciata	cad	€ 46,27	2,00	€ 92,54	€ 39,24	42,40%

129	01.A17.B80.015	Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saetone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura. In tavolato di larice rosso del tirolo dello spessore di mm 40. (treillage in legno (voce assimilata))	mq	€ 133,93	5,79	€ 774,92	€ 587,31	75,79%
130	'01.P14.C12.010	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio. (treillage in legno (voce assimilata))	cad	€ 13,44	1,00	€ 13,44	€ 0,00	0,00%
131	01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. legno (voce assimilata))	mq	€ 35,95	5,79	€ 208,01	€ 202,83	97,51%
132	06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusura in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. (assimilabile a caditoia)	cad	€ 233,38	4,00	€ 933,52	€ 323,00	34,60%
133	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. (collegamento cadotoie a canale fognario)	m³	€ 7,91	15,75	€ 124,58	€ 38,18	30,65%
134	08.P03.H70.080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC-u per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea: compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola, serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200. (collegamento cadotoie a canale fognario)	m	€ 19,69	21,00	€ 413,49	€ 158,70	38,38%
<b>01 ONERI PER SMALTIMENTI</b>								
135	N.P. 24	Oneri smaltimento rifiuti, discarica di Verbania: inerti e simili	q	€ 2,50	1875,78	€ 4.689,44	€ 0,00	
136	N.P. 25	Oneri smaltimento rifiuti, discarica di Verbania: legname da demolizione	q	€ 10,00	124,94	€ 1.249,40	€ 0,00	
<b>SEZIONE 02 - RECUPERO EDILIZIO</b>								
<b>02 SCAVI</b>								
137	02.P05.B05.010	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo	mc	€ 164,33	63,50	€ 10.434,63	€ 10.434,63	100,00%

138	02.P05.B10.010	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniscavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo	mc	€	78,65	18,12	€	1.424,77	€ 324,22	22,76%
	<b>02</b>	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>								
139	02.P02.A04.020	Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco:	mq	€	14,42	269,39	€	3.884,60	€ 3.884,60	100,00%
140	02.P02.A10.010	"Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoio, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.:"	mc	€	554,84	5,72	€	3.173,68	€ 3.112,40	98,07%
141	02.P02.A36.010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa. NB: I NUMERI DEI LOCALI SONO QUELLI DELLA SITUAZIONE ESISTENTE (VEDERE TAVOLE RILIEVO - STATO DI FATTO)	mq	€	8,66	369,59	€	3.200,65	€ 3.200,65	100,00%
142	02.P02.A40.010	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento. NB: I NUMERI DEI LOCALI SONO QUELLI DELLA SITUAZIONE ESISTENTE (VEDERE TAVOLE RILIEVO - STATO DI FATTO)	mq	€	10,02	339,87	€	3.405,50	€ 3.405,50	100,00%
143	02.P02.A34.010	Rimozione di intonaco su pareti	mq	€	7,57	1188,82	€	8.999,38	€ 8.680,35	96,46%
144	02.P02.A52.010	Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1). NB: I NUMERI DEI LOCALI SONO QUELLI DELLA SITUAZIONE ESISTENTE (VEDERE TAVOLE RILIEVO - STATO DI FATTO)	mq	€	18,92	75,09	€	1.420,70	€ 1.419,20	99,89%
145	02.P02.A54.010	Rimozione di infissi interni in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)	mq	€	12,66	26,46	€	334,98	€ 334,63	99,89%
146	02.P02.A46.010	Rimozione lastre di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile	mq	€	134,49	22,00	€	2.958,78	€ 2.790,34	94,31%
147	02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile ringhiere balconi cortile interno, spezzoni putrelle reggi lastre balconi, inferriate finestre, portone ingresso laterale	kg	€	0,79	650,00	€	513,50	€ 422,67	82,31%
148	02.P02.A42.010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:	mq	€	57,67	4,91	€	283,16	€ 274,66	97,00%
149	02.P02.A72.010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3	mc	€	116,46	124,44	€	14.491,76	€ 14.491,76	100,00%
150	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	mc	€	26,98	124,44	€	3.357,27	€ 1.028,94	30,65%
151	02.P02.A26.010	Demolizione di controsoffitti in canniciato, rete metallica o tavelle	mq	€	17,02	180,04	€	3.064,28	€ 3.064,28	100,00%

02		VESPAIO										
152	02.P10.C10.010	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a: 150kg. vespaio h=10cm)					mc	€ 122,18	8,22	€ 1.003,94	€ 652,56	65,00%
153	02.P10.C30.020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale. (fondazione vespaio h=10cm)					mc	€ 85,18	7,82	€ 666,11	€ 592,84	89,00%
02		MURATURE										
154	02.P95.V52.010	'Sovrapprezzo per ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento, compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media m 0,21x0,12					mq	€ 122,69	57,09	€ 7.004,25	€ 5.988,63	85,50%
155	02.P90.U20.010	'Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stiliatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)					mq	€ 133,77	7,19	€ 961,81	€ 788,68	82,00%
156	02.P55.N12.010	Rabboccatura e riscagliatura di murature di pietrame già stonacate fino alla profondità media di cm 5-6. eseguita con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento e scaglie di pietrame e/o mattoni. (ripristino giunti murature in pietra oggetto di spicconatura)					mq	€ 19,03	122,26	€ 2.326,51	€ 2.047,33	88,00%
157	02.P90.U15.010	Intervento a cuci-scuci della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera di mattoni pieni .....					mc	€ 781,30	1,00	€ 781,30	€ 687,54	88,00%
158	02.P90.U15.010	Esecuzione in intonaco di elementi decorativi nelle facciate esterne di preparazione a più strati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50) - compresa la realizzazione di sguinti, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzafo con sabbia e calce e da 2 o più strati successivi di intonaco di calce con granulometria degli inerti simili per forma, natura colore e consistenza a quella in opera, compreso tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano. Restauro cornici intonacate facciate (voce assimilata)					mq	€ 109,63	78,74	€ 8.632,27	€ 7.509,21	86,99%
02		PAVIMENTI										

159	02.P65.P58.010	Restauro e ripristino di pavimento a mosaico costituito da tessere in più colori di marmo o in ghiaietto lavato, costituito da più colori delle dimensioni medie delle tessere di cm 2x2 circa spessore di mm 4-5 circa, posate in opera su un letto di malta di cemento, allettato con cemento puro bianco o colorato, per formare qualsiasi disegno sia nuovo che simile all'esistente compresa la pulitura finale la scelta del materiale e quanto altro necessario	mq	€	308,43	32,06	€	9.888,27	€ 8.429,75	85,25%
		<b>02 ISOLAMENTI TERMICI E IMPERMEABILIZZAZIONI</b>								
160	02.P60.040.010	Caldana in argilla espansa (in sacchi) in opera a secco dello spessore medio di cm 10, imbolaccatura in ragione di kg 15 di cemento per m², con sovrastante pastino in cemento dello spessore di cm 2, tirato a fratazzo lungo. (assimilato a cls con perle di polistirolo)								
		<b>02 SERRAMENTI</b>								
161	02.P95.V44.010	Riparazione e restauro di persiane esterne nelle sue parti lignee fatiscienti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, sia in legno che in metallo per telaio e controlaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perché ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente (assimilabile per restauro portoni in legno massello)								
		<b>02 OPERE IN PIETRA e SIMILARI</b>								
162	02.P80.S44.010	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto. (lavaggio balconi e cornici)	mq	€	15,36	138,42	€	2.126,13	€ 1.896,47	89,20%
163	02.P95.V38.010	Lavaggio davanzali in pietra delle finestre, comprendente la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensione media da m 1,00 a m 2,50 di lunghezza). (Lavaggio, stuccatura e protezione davanzali e copertine)								
		<b>02 OPERE IN PIETRA e SIMILARI</b>								
164	02.P95.V30.010	Intervento di restauro di balaustre sugli elementi in pietra (normale conservazione, 25% di intervento) formanti la parte basamentale e la parte superiore della balaustra esistente (di proiezione orizzontale, larghezza cm 30-30, altezza cm 15-30) comprendente la pulizia a fondo per l'eliminazione di croste nere e di residui vari che hanno intaccato in parte la superficie di detti elementi in pietra con impacchi a più riprese di detergenti. Rimozione della malta deteriorata a giunzione degli elementi antichi e correnti. Esecuzione di collegamenti con tiranti tra le varie parti formanti il corrente con foratura e posa del tirante in acciaio e calatura nel vano di malta espansiva. Sigillatura e ripristino con malta di calce colorata in pasta sia a stuccatura dei vari elementi decoranti il corrente inferiore e superiore che su quelli a contatto della muratura ad esclusione del trattamento superficiale di protezione. (Assimilabile per: restauro balaustre dei balconi in finta pietra, cornici porte e camino in pietra)	mq	€	119,75	9,09	€	1.088,53	€ 996,00	91,50%
		<b>02 OPERE IN PIETRA e SIMILARI</b>								
			mq	€	296,21	28,22	€	8.358,45	€ 7.773,36	93,00%

165	02.P85.T15.010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo;per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25. (solette balconi in cls finta pietra)	mq	€	127,93	19,17	€	2.452,42	€ 2.047,77	83,50%
166	02.P85.T10.010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato. (solette balconi in cls finta pietra)	m	€	7,18	106,50	€	764,67	€ 619,38	81,00%
<b>02 OPERE DA DECORATORE</b>										
167	N.P. 27	Esecuzione di decorazione a trompe l'oeil sulla facciata: persiane finestre	cad	€	1.022,12	8,00	€	8.176,96	€ 6.975,76	85,31%
168	N.P. 28	Recupero con reintegro pittorico di decorazione originale su volta salone	mq	€	252,34	34,87	€	8.799,65	€ 7.017,72	79,75%
169	02.P80.S72.050	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti di ossido in fase di distacco;con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno. (conteggiato una sola volta per le due facciate)								
170	02.P95.V50.010	Trattamento completo di sverniciatura e verniciatura per serramenti (persiane) eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, la verniciatura a smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (coefficiente correttivo sulla quantità 3). (NB: portoni)	mq	€	13,83	2,04	€	28,21	€ 26,53	94,04%
171	02.P90.U05.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi. (lavaggio muratura esterna oggetto di spicconatura)	mq	€	32,27	7,61	€	245,57	€ 230,81	93,99%
<b>02 OPERE ESTERNE</b>										
172	02.P65.P28.010	Posa in opera di pavimento in lastre grezze a casellario di forma rettangolare, quadra o esagonale o altro disegno regolare compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura	mq	€	78,08	36,72	€	2.866,71	€ 2.616,16	91,26%