

dēp studio

via XXIV maggio, 1/a 25030 paratico bs
t 035 4262329 info@depstudio.eu
www.depstudio.eu

arch. marco gottini
via domenico suardi, 26 24060 casazza bg
t 340 6416806

arch. paola belussi
via XXIV maggio, 1/a 25030 paratico bs
t 348 7363171

ing. lorenzo mussinelli
via dei mille, 31 24067 sarnico bg
t 346 8641424

ing. alessandro nani
via marconi, 29/s 24021 albino bg
t 328 4188334

arch. francesca parma
via barcella, 16 25032 chiari bs
t 333 6912650



progetto
realizzazione di nuova mensa - plesso scolastico primaria sacro cuore
CUP: J41B21014500006

CO-FINANZIATO CON PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA - PNRR M4 C1 I1.2
Missione 4: istruzione e ricerca
Componente 1 - potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.2 - "piano di estensione del tempo pieno e mense"

committente
comune di palazzolo sull'oglio, bs
via XX settembre 32, 25036
t 030 7405500 - CF 00400530176

indirizzo
via omboni, palazzolo sull'oglio, bs

stato progetto
esecutivo

data
dicembre 2022

scala
-

revisione
0

progetto architettonico
stima incidenza manodopera
328 E sim

Comune di Palazzolo SO
Provincia di Brescia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione di nuova mensa - plesso scolastico primaria sacro cuore
CUP: J41B21014500006

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Paratico (BS), 23/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 001/001	Smontaggio accurato di struttura esterna in acciaio zincato che costituisce l'attuale uscita d'emergenza del primo piano della scuola. La lavorazione comprende lo smontaggio e recu ... generali ed utili d'impresa pari al 28,70% (prezzario DEI 2° semestre 2022): 40h; - nolo di gru: 2h. Valutazione cadauno					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'250,000	1'250,00	1'000,00	80,00
2 002/005	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a vibrocompresso, solitamente utilizzati come bocche di lupo, dim. interne. 160x65x165 cm o dimensioni similari da sottopo ... amento; - posa in opera compresi tasselli meccanici per il fissaggio del prefabbricato al basamento. Valutazione cadauno					
	SOMMANO cadauno	1,00	950,000	950,00	475,00	50,00
3 003/001	Supplemento per l'applicazione di seconda lastra sp.13mm, impiego di struttura di sostegno di larghezza 100mm e grado di finitura Q4 per superfici finali di livello estremamente el ... cata e staffe per il fissaggio alla struttura dell'edificio; - manodopera. Valutazione a mq di controparete realizzata.					
	SOMMANO mq	112,14	15,000	1'682,10	504,64	30,00
4 007/001.a	Fornitura in opera di: - travi portanti sez. 28x70 cm in legno lamellare GL24H. Quantità 23,0mc; - travetti 20x54 sagomato a "rastrello" gl24h in randa fissato al c.a. con tirafond ... riture di copertura in legno lamellare (orditura primaria e secondaria) resistenza al fuoco "R 60". Valutazione cadauno					
	SOMMANO cadauno	1,00	60'309,600	60'309,60	9'046,44	15,00
5 007/001.b	Fornitura di pacchetto d'isolamento composto da: - barriera al vapore in membrana bitume polimero plastoelastomerica sp. 3mm posata su solaio esistente con risvolti di almeno 10 cm ... tture di copertura in legno lamellare (orditura primaria e secondaria) resistenza al fuoco "R 60". Valutazione a cadauno					
	SOMMANO cadauno	1,00	6'510,000	6'510,00	976,50	15,00
6 007/001.c	Fornitura di carpenteria metallica eseguita a disegno: - piastre di collegamento travi sp.10mm acciaio S355 (NODO 3) e fissaggio con 28+28 spinotti □16x180 mm;. Quantità 620Kg; - p ... riture di copertura in legno lamellare (orditura primaria e secondaria) resistenza al fuoco "R 60". Valutazione cadauno					
	SOMMANO cadauno	1,00	24'605,000	24'605,00	3'690,75	15,00
7 007/001.d	Posa in opera di struttura portante in legno lamellare, carpenteria metallica, pacchetto d'isolamento e di tutto quanto descritto nelle voci 007/001.a; 007/001.b; 007/001.c. Valutazione cadauno.					
	SOMMANO cadauno	1,00	9'634,800	9'634,80	1'445,22	15,00
8 010/001.a	Fornitura e posa di manto di copertura in lamiera di alluminio. Descrizione: - sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o similare senza fissaggi esterni, composto da lastre prodo ... ad ASTM E2140 -01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. Quantità: 450mq. Valutazione cadauno					
	SOMMANO cadauno	1,00	25'650,000	25'650,00	3'847,50	15,00
9 010/001.b	Fornitura e posa di lattonerie, bandelloni per camini, scossaline di raccordo, canali di gronda e pluviali. Descrizione: Lattonerie in alluminio preverniciato colori premium a scel ... acuatori. Quantità 8,0 mq;					
	A R I P O R T A R E			130'591,50	20'986,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			130'591,50	20'986,05	
10 010/001.c	- pluviali in lamiera di alluminio sp. 10/10 diam. 120mm. Quantità 12,0m. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	8'777,620	8'777,62	1'316,64	15,00
11 010/002	Fornitura e posa di sistema anticaduta e morsetti per il fissaggio dell'impianto fotovoltaico. Descrizione: - sistema anticaduta composto da linea vita secondo schema indicato in t ... voce comprende l'impiego di morsetti per fissaggio impianto fotovoltaico senza forare la copertura. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	3'245,660	3'245,66	486,85	15,00
12 011/001.a	Fornitura e posa di n.3 camini in lamiera di alluminio verniciato RAL a scelta della D.L. di dimensioni come da dettaglio esecutivo atti ad ospitare i terminali dei canali di ripre ... e verniciatura ferromicaceo; -- posa in opera comprese viti, tasselli per legno, rivetti e silicone. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	1'900,000	1'900,00	380,00	20,00
13 011/001.b	Fornitura di pavimentazioni e rivestimenti in gres zona mensa. Pavimento interno: - pavimento interno dim. Lastra 60x120cm tipo Ceramiche Supergres Your Match o similare, finitura ... uantità con sfridi). Quantità 35,0m; - giunzioni proterrace GINFDP 10ALA o similare. Quantità n.12,0; Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	19'619,500	19'619,50	5'101,07	26,00
14 011/002.a	Posa di pavimentazioni e rivestimenti in gres zona mensa. Pavimento interno: - posa pavimento interno mensa, dritto a sorella, fugata 60x120. Quantità 317,00mq. Rivestimento. - pos ... goccia in alluminio; - posa profilo in alluminio tipo proterrace o similare, a terra. Quantità 35,0m. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	9'609,180	9'609,18	2'498,39	26,00
15 011/002.b	Fornitura di pavimento in gres per copertura blocco di collegamento tra scuola e mensa, compreso battiscopa in gres h.7cm. Descrizione: - pavimento esterno dim. Lastra 60x120cm tip ... 1. Zoccolino in gres: - zoccolino in gres, da piastrella tagliata, di. H.7cm L.120cm. Quantità 1,50m. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	826,750	826,75	214,96	26,00
16 011/003	Posa di pavimento in gres per copertura blocco di collegamento tra scuola e mensa, compreso battiscopa in gres h.7cm. Descrizione: - posa pavimento esterno in copertura, dritto a s ... : - posa zoccolino in gres, da piastrella tagliata, di. H.7cm L.120cm, compresa posa. Quantità 1,50m. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	376,440	376,44	97,87	26,00
17 011/004	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per marciapiede perimetrale, sp. fino a 15cm armato con rete elettrosaldata maglia 20x20 diam.6mm e casseri di contenimento. Finitura superf ... mento: pavimento dello spessore fino a 15 cm; - trattamento della superficie con rigato fine (scopato). Valutazione a mq SOMMANO mq	48,50	35,000	1'697,50	509,25	30,00
	Fornitura e posa di zoccolino in alluminio verniciato RAL a scelta della D.L., h. 6cm con guscio BTAA compresi angoli esterni ed interni in alluminio verniciati RAL REZCT AA60 e RI ... n.2; - silicone acrilico 113. Quantà n.4; - posa zoccolini in alluminio. Quantà effettiva 49,55m.					
	A R I P O R T A R E			176'644,15	31'591,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			176'644,15	31'591,08	
18 011/005	Valutazione cadauno SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pavimento in Linoleum Forbo o similare spessore mm 2,50 in teli da ml 2,00 di altezza in cinque colorazioni differenti a scelta della D.L.. Descrizione ... misura; - posa in opera compreso rasatura, collante e saldatura dei giunti con cordolo in linoleum. Valutazione cadauno	1,00	1'331,950	1'331,95	399,59	30,00
19 012/001	Sovrapprezzo per l'inserimento di strutture di irrigidimento nelle contropareti con rivestimetro in fibra di legno tipo celenit. Descrizione: - strutture di irrigidimento composte ... troparete, in posizione nascosta, per fissaggio di monitor o altro. Quantità 15,0m. - posa in opera. Valutazione cadauno	1,00	2'350,000	2'350,00	705,00	30,00
20 012/003	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di botole per strutture in cartongesso prodotta in alluminio estruso spessore 20/10 mm a norma EN AW 6060, acciaio zincato spessore 15/10 mm a norma EN 10 ... mprensiva di viti autofilettanti per canrtongesso, staffe, garza, stucco, gesso e levigatura finale. Valutazione cadauno	8,00	150,000	1'200,00	312,00	26,00
21 013/001	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di falsiteai in legno a taglio termico su tutti e quattro i lati realizzati su misura mediante l'impiego di blocco in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente ... mq; - assemblaggio: quantità 1,0mq; - spese di trasporto: quantità 1,0mq - posa in opera: quantità 1,0mq Valutazione a mq	72,58	100,000	7'258,00	2'177,40	30,00
22 015/001	SOMMANO mq Fornitura e posa di controparete interne acustica ed isolante costituita da pannelli in fibra di legno extrasottile (larghezza 1mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cement ... quantità di 10 fissaggi per pannello 2400x600mm. Dimensioni viti 3,5x45 mm. Valutazione a mq di controparete realizzata.	123,89	100,000	12'389,00	3'716,70	30,00
23 015/002	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento interno degli imbotti delle aperture con pannelli truciolare P2 (EN312) con rivestimento melaminico (EN14322) da utilizzare come component ... avvitati e incollati al pannello finito: quantità 45,0m. Posa in opere mediante sistemi a scomparsa. Valutazione cadauno	1,00	3'500,000	3'500,00	1'050,00	30,00
24 015052a	SOMMANO t SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI COMPENSI ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di r ... o alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	668,46	18,000	12'032,28	601,61	5,00
25 017/001	SOMMANO cadauno Posa di gradini prefabbricati in ferro zincato di recupero della scala da rimuovere: - assemblaggio dei gradini della scala di uscita di sicurezza precedentemente recuperati, valutato in ore: quantità 20h; - dadi e bulloni zincati per il fissaggio dei gradini: quantità 120 pezzi. Valutazione cadauno	1,00	650,000	650,00	520,00	80,00
26	Modifica grigliato esistente a protezione della bocca di lupo e trattamento finale					
	A R I P O R T A R E			219'265,63	41'359,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			219'265,63	41'359,92	
017/002	con antiruggine e verniciatura ferromicaceo: - modifica grigliato in ferro a protezione della boc ... i in acciaio: quantità 20Kg; - verniciatura antiruggine e finitura in ferromicaceo: quantità 1,50mq. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	150,000	150,00	60,00	40,00
27 017/003	Fornitura e posa di strutture di rivestimento degli imbotti delle aperture con finitura zincatura elettrolitica. Descrizione: - Lamiere di acciaio sp.4mm di larghezza variabile, do ... sa in opera compresi tasselli meccanici per il fissaggio alla struttura dell'edificio: quantità 53h. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	8'388,770	8'388,77	2'516,63	30,00
28 017/004	Fornitura in opera di profili in alluminio a sezione rettangolare dim. 150x50x4mm comprese staffe per il fissaggio a terra e soffitto; finitura con verniciatura a polvere RAL a sce ... a in opera compresi tasselli meccanici per il fissaggio alla struttura dell'edificio: quantità 65h. Valutazione cadauno. SOMMANO cadauno	1,00	6'766,700	6'766,70	2'030,01	30,00
29 018/001	Vedi computo metrico impianti. Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti. SOMMANO a	1,00	60'951,380	60'951,38	5'793,91	9,51
30 019/001	Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti. SOMMANO a	1,00	7'459,580	7'459,58	1'864,94	25,00
31 020/001	Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti. SOMMANO a	1,00	27'624,170	27'624,17	11'106,17	40,20
32 020/002	Vedi computo metrico impianti Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti. SOMMANO a	1,00	54'038,340	54'038,34	14'192,77	26,26
33 020/003.a	Fornitura di corpi illuminanti per gli spazi interni ed esterni: - biemissione 2x9W colore grigio tipo Nobile cod. BA10/2A/4K/G o similare (percorso esterno): quantità n.11; - plaf ... profilo Kalis 65 end cap set black marca Intralighting codice 17220001002 o similare: quantità n.1. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	11'676,280	11'676,28	1'167,63	10,00
34 020/003.b	Posa in opera di corpi illuminanti come meglio elencati nella voce 020/003.b. Valutazione cadauno SOMMANO cadauno	1,00	1'258,410	1'258,41	125,84	10,00
35 021/001	Vedi computo metrico impianti. Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti. SOMMANO a	1,00	3'198,320	3'198,32	1'238,70	38,73
36 115208a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattat ... 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: spessore 40 mm SOMMANO mq	362,42	15,440	5'595,76	1'566,81	28,00
37 115208b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattat ... za al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	2'174,52	2,570	5'588,52	167,66	3,00
38 115209a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattat ... orma UNI EN 13162,					
	A R I P O R T A R E			411'961,86	83'190,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			411'961,86	83'190,99	
39	conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,035$ W/mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: spessore 60 mm SOMMANO mq	372,42	23,070	8'591,72	1'632,43	19,00
115209b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattat ... termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,035$ W/mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore SOMMANO mq	744,84	5,720	4'260,48	42,61	1,00
40	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costitu ... i di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	8,31	49,370	410,26	131,28	32,00
41	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costitu ... i serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	63,34	56,260	3'563,51	997,78	28,00
42	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	3,00	94,300	282,90	197,25	69,72
43	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	8,59	225,080	1'933,44	1'438,74	74,41
44	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SOMMANO m²	12,51	12,880	161,13	116,72	72,44
45	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... ltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili SOMMANO m²	12,00	16,590	199,08	142,44	71,55
46	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti SOMMANO m²	20,00	5,950	119,00	92,40	77,65
47	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m²	18,00	10,380	186,84	119,88	64,16
48	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SOMMANO m²	18,00	7,760	139,68	85,68	61,34
49	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi					
	A R I P O R T A R E			431'809,90	88'188,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			431'809,90	88'188,20	
	gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SOMMANO m² x cm	54,00	1,620	87,48	52,38	59,88
50 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. SOMMANO m²	58,00	8,890	515,62	237,22	46,01
51 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	7,37	14,140	104,21	78,34	75,18
52 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	530,00	4,050	2'146,50	969,90	45,19
53 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m³	570,19	17,810	10'155,08	3'620,70	35,65
54 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SOMMANO m³	21,50	6,780	145,77	70,74	48,53
55 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	61,20	30,420	1'861,70	748,48	40,20
56 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	530,00	2,940	1'558,20	863,90	55,44
57 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SOMMANO m³	113,98	33,730	3'844,55	188,07	4,89
58 1C.02.350.00 10.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 SOMMANO m³	172,40	13,970	2'408,43	289,63	12,03
59 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione: - C16/20 - X0 SOMMANO m³	100,40	143,510	14'408,40	1'851,38	12,85
60 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	161,31	163,860	26'432,26	4'440,86	16,80
61 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri;					
	A R I P O R T A R E			495'478,10	101'599,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			495'478,10	101'599,80	
62	classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	114,91	207,360	23'827,73	5'124,98	21,51
1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm SOMMANO m³	114,91	11,550	1'327,21	0,00	
63	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	441,98	18,720	8'273,87	3'964,56	47,92
1C.04.400.00 10.a						
64	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m²	509,19	21,870	11'135,98	5'728,39	51,44
1C.04.400.00 10.b						
65	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO m²	403,90	49,520	20'001,13	8'732,32	43,66
1C.04.400.00 20.c						
66	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m SOMMANO m² x m	200,00	2,040	408,00	208,00	50,98
1C.04.400.00 50.a						
67	Sovrapprezzo alle cassature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	435,18	19,830	8'629,62	2'088,86	24,21
1C.04.400.00 70						
68	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	28'361,65	2,240	63'530,10	17'016,99	26,79
1C.04.450.00 10.a						
69	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO kg	1'093,43	2,200	2'405,55	502,98	20,91
1C.04.450.00 20						
70	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... i. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 SOMMANO m²	392,80	51,950	20'405,96	3'252,38	15,94
1C.05.500.00 20.d						
71	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm SOMMANO m²	11,85	59,990	710,89	252,52	35,52
1C.06.050.03 00.c						
72	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a so ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SOMMANO m²	128,10	28,410	3'639,32	1'424,48	39,14
1C.06.550.03 50						
73	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm					
	A R I P O R T A R E			659'773,46	149'896,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			659'773,46	149'896,26	
1C.06.750.00 50.b	200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con ... singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm SOMMANO m²	2,40	113,060	271,34	146,38	53,94
74 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a b ... d arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m²	96,77	27,160	2'628,27	1'414,78	53,83
75 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m²	16,50	15,690	258,89	136,13	52,58
76 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO m²	422,30	16,560	6'993,28	3'483,97	49,82
77 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SOMMANO m²	16,50	18,540	305,91	157,74	51,56
78 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	2'194,00	3,490	7'657,07	2'961,91	38,68
79 1C.09.240.00 30.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa SOMMANO cad	1,00	871,510	871,51	156,70	17,98
80 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipánico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipánico; completo di tutti g ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SOMMANO cad	3,00	224,410	673,23	219,48	32,60
81 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipánico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipánico; completo di tutti g ... rretto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SOMMANO cad	3,00	213,820	641,46	175,59	27,37
82 1C.09.400.00 50.b	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento SOMMANO cad	2,00	98,160	196,32	17,60	8,96
83 1C.10.050.00 80.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... ani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm SOMMANO m²	360,58	21,150	7'626,27	897,84	11,77
84 1C.10.050.00 80.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... sclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	2'163,48	4,070	8'805,36	281,25	3,19
85	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con					
	A R I P O R T A R E			696'702,37	159'945,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			696'702,37	159'945,63	
1C.10.150.00 80.a	applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia ... di, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m²	6,81	8,380	57,07	15,12	26,49
86 1C.10.150.00 80.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia ... istenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	47,67	1,900	90,57	6,20	6,84
87 1C.10.200.01 00.e	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... on qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 650 kPa - spessore 30 mm SOMMANO m²	699,50	18,180	12'716,91	1'552,89	12,21
88 1C.10.200.01 00.f	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... zzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più SOMMANO m² x cm	4'896,50	5,130	25'119,05	636,55	2,53
89 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 SOMMANO m	10,00	14,830	148,30	47,40	31,96
90 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 SOMMANO m	81,80	14,860	1'215,55	368,10	30,28
91 1C.12.150.00 40.b	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorpo ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 42 SOMMANO m	50,00	3,970	198,50	118,50	59,70
92 1C.12.150.00 40.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorpo ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 SOMMANO m	12,00	7,590	91,08	42,72	46,90
93 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 SOMMANO cad	12,00	27,420	329,04	132,84	40,37
94 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 SOMMANO cad	12,00	14,420	173,04	42,00	24,27
95 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm SOMMANO cad	2,00	299,020	598,04	25,70	4,30
96 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile ... ore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm					
	A R I P O R T A R E			737'439,52	162'933,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			737'439,52	162'933,65	
	SOMMANO cad	12,00	140,730	1'688,76	163,44	9,68
97 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²					
	SOMMANO m²	188,68	1,950	367,93	166,04	45,13
98 1C.13.100.00 30	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.					
	SOMMANO m²	359,02	7,930	2'847,03	398,51	14,00
99 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione d ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata					
	SOMMANO m²	19,84	10,770	213,68	131,34	61,47
100 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formaz ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata					
	SOMMANO m²	188,68	5,240	988,69	601,89	60,88
101 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²					
	SOMMANO m²	177,28	2,810	498,16	95,73	19,22
102 1C.13.400.01 00.a	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm					
	SOMMANO m²	134,70	28,770	3'875,32	522,64	13,49
103 1C.14.050.00 20.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... de, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)					
	SOMMANO m²	12,57	45,490	571,81	111,62	19,52
104 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.					
	SOMMANO m²	77,61	39,910	3'097,42	1'967,42	63,52
105 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm					
	SOMMANO kg	1'403,21	4,860	6'819,60	2'581,91	37,86
106 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale					
	SOMMANO kg	696,00	8,800	6'124,80	3'570,48	58,30
107 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenz ... d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente					
	SOMMANO kg	30,00	8,420	252,60	144,60	57,24
108 1C.22.060.00 20.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'int ... ganci fermagriigliato, controtelai ed accessori, con piatti					
	A R I P O R T A R E			764'785,32	173'389,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			764'785,32	173'389,27	
	portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm SOMMANO kg	12,77	7,140	91,18	10,98	12,04
109 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SOMMANO kg	110,00	8,180	899,80	510,40	56,72
110 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	2'099,21	1,910	4'009,49	0,00	
111 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO m²	8,82	335,970	2'963,26	352,98	11,91
112 1C.22.450.00 10.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, colla ... ssistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm SOMMANO m²	13,05	20,710	270,27	108,18	40,03
113 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SOMMANO m²	265,98	2,340	622,39	375,04	60,26
114 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata SOMMANO m²	265,98	6,640	1'766,10	792,62	44,88
115 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi SOMMANO m²	43,95	7,330	322,15	195,58	60,71
116 1C.24.160.02 00.c	Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci ... e del Mare. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:- granulometria 1,50 mm SOMMANO m²	14,25	29,450	419,66	109,16	26,01
117 1C.24.180.00 40.a	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo SOMMANO m²	351,20	6,670	2'342,50	1'517,18	64,77
118 1C.24.320.00 20.a	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - primer per leghe leggere e lamiere zincate SOMMANO m²	33,37	4,580	152,83	95,10	62,23
119 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SOMMANO m²	33,37	12,030	401,44	218,24	54,36
120 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO %	7'600,00	15,000	1'140,00	855,00	75,00
	A R I P O R T A R E			780'186,39	178'529,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			780'186,39	178'529,73	
121 1C.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... e per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	60'000,00	4,000	2'400,00	1'800,00	75,00
122 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... hiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SOMMANO %	15'000,00	15,000	2'250,00	1'687,50	75,00
123 1U.06.550.00 20.b	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m SOMMANO m	10,00	5,600	56,00	36,30	64,82
124 1U.06.570.02 00.b	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed ... lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze: - da 11 a 20 m SOMMANO cad	1,00	443,490	443,49	208,96	47,12
125 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m SOMMANO cad	3,00	66,310	198,93	109,83	55,21
126 215034a	OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	52,34	371,840	19'462,11	4'865,53	25,00
127 215034d	OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito ... one acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 anta, a battente SOMMANO mq	11,00	606,850	6'675,35	1'201,56	18,00
128 215034e	OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito ... one acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente SOMMANO mq	9,24	592,080	5'470,82	1'148,87	21,00
129 215048c	OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali SOMMANO %	31'608,28	8,000	2'528,66	0,00	
130 CAM - MU.04.160.0 060.b	Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SOMMANO cad	10,00	158,160	1'581,60	158,16	10,00
131 MC.13.100.0 020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m² SOMMANO m²	49,50	2,480	122,76	12,28	10,00
	A R I P O R T A R E			821'376,11	189'758,72	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA Euro	838'552,77	195'706,68	23,34
M:001	OG 1: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Euro	603'414,22	136'865,77	22,68
M:001.001	Rimozioni, demolizioni, scavi e reinterri Euro	34'263,49	7'445,98	21,73
M:001.002	Conglomerati cementizi, casseri, ferro per c.a. Euro	159'303,72	43'808,97	27,50
M:001.003	Murature e tavolati Euro	8'482,04	2'993,72	35,29
M:001.004	Sottofondi, riempimenti e vespai Euro	34'244,63	9'355,88	27,32
M:001.006	Isolanti Euro	75'445,66	6'438,25	8,53
M:001.007	Tetti e solai Euro	101'059,40	15'158,91	15,00
M:001.008	Fognature, tubazioni e canne Euro	6'023,91	1'098,86	18,24
M:001.009	Impermeabilizzazioni Euro	7'653,16	1'648,28	21,54
M:001.010	Opere da lattoniere Euro	39'573,28	6'030,99	15,24
M:001.011	Opere di pavimentazione e rivestimento Euro	32'258,13	8'508,30	26,38
M:001.012	Controsoffitti Euro	5'603,83	2'182,41	38,94
M:001.013	Opere da serramentista Euro	41'469,06	9'038,09	21,79
M:001.015	Opere da falegname Euro	15'889,00	4'766,70	30,00
M:001.016	Opere da pittore Euro	5'016,80	2'905,03	57,91
M:001.017	Opere da fabbro Euro	16'669,32	5'320,80	31,92
M:001.023	Opere a verde Euro	698,42	355,09	50,84
M:001.024	Assistenze murarie Euro	5'790,00	4'342,50	75,00
M:001.026	Noli Euro	13'970,37	5'467,01	39,13
M:002	OG 1: Collegamento Euro	51'328,18	16'678,56	32,49
M:002.001	Rimozioni, demolizioni, scavi e reinterri Euro	4'868,40	3'468,10	71,24
M:002.002	Conglomerati cementizi, casseri, ferro per c.a. Euro	22'148,89	6'337,63	28,61
M:002.003	Murature e tavolati Euro	4'423,65	1'878,14	42,46
M:002.004	Sottofondi, riempimenti e vespai Euro	1'376,48	636,25	46,22
M:002.005	Protezione antincendio Euro	2'382,52	569,37	23,90
M:002.006	Isolanti Euro	5'853,08	759,62	12,98
M:002.009	Impermeabilizzazioni Euro	1'496,91	350,31	23,40
M:002.010	Opere da lattoniere Euro	571,81	111,62	19,52
M:002.011	Opere di pavimentazione e rivestimento Euro	3'553,19	1'017,83	28,65
M:002.012	Controsoffitti Euro	603,84	383,55	63,52
M:002.013	Opere da serramentista Euro	2'889,14	708,25	24,51
M:002.016	Opere da pittore Euro	1'010,27	397,89	39,38
M:002.017	Opere da fabbro Euro	150,00	60,00	40,00
M:003	OS 3: IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Euro	10'657,90	3'103,64	29,12
M:003.019	Impianto idrico-sanitario Euro	7'459,58	1'864,94	25,00
M:003.021	Impianto antincendio Euro	3'198,32	1'238,70	38,73
M:004	OS 28: IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Euro	60'951,38	5'793,91	9,51
M:004.018	Impianto termico Euro	60'951,38	5'793,91	9,51
M:005	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI Euro	40'558,86	12'399,64	30,57
M:005.020	Impianto elettrico e illuminotecnico Euro	40'558,86	12'399,64	30,57
M:006	OG 1: Scala U.S. Euro	17'603,89	6'672,39	37,90
M:006.017	Opere da fabbro Euro	17'603,89	6'672,39	37,90
M:007	OG 9: IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA Euro	54'038,34	14'192,77	26,26
M:007.020	Impianto elettrico e illuminotecnico Euro	54'038,34	14'192,77	26,26
	TOTALE Euro	838'552,77	195'706,68	23,34
	Paratico (BS), 23/12/2022			
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

COMMITTENTE: Amministrazione comunale