



COMUNE DI MALNATE
PROVINCIA DI VARESE

COMUNE DI MALNATE
Provincia di Varese



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR-M5C2-I2.1: RIGENERAZIONE URBANA - INTERVENTI RELATIVI
ALL'AREA FESTE DI VIA PASTORE - INFISSI, ASCENSORE E SISTEMAZIONE
PARTE ESTERNA, CUCINA E MAGAZZINO COMUNALE - CUP:B24E21000510001

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

0	Maggio 2023	emissione	mav	fl	F.Leoni	211998-E-ARC-CME-A
rev.	data	descrizione	dis.	contr.	appr.	file

Committente:

COMUNE DI MALNATE
Piazza Vittorio Veneto, 2
21046 Malnate

Progettista:

ing. Simeone De Benedictis - arch. Carlotta Fantoni

Collaboratori:

ing. Franco Leoni
geom. Maria Volante

elaborato:

E-ARC
CME-A

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

software:

rif.:

21.1998



STUDIO FANTONI LEONI E ASSOCIATI

giulio fantoni - ingegnere
franco leoni - ingegnere
alba barboni - geometra
simeone de benedictis - ingegnere
carlotta fantoni - architetto

Via Crispi 18 - 21100 Varese - Tel. 0332 288610 - Fax 0332 286788 - info@fantonileonieassociati.it - C.F. e P.IVA 01620950129

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente

Computo metrico estimativo

0101030505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
1	.1C.01.140.0010 .b	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Impennata e porta verso bar 1,38*3,13 Impennata chiusura vano piattaforma/scale 5,75*2,83 Porta verso servizi igienici 1,00*2,10	4,3194 16,2725 2,10		
		SOMMANO m2	22,6919	14,85	336,97
2	.1C.01.150.0010 .b	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO 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. Porta interna verso magazzino 1,00*2,10 Serramenti involucro esterno capannone Porte 1,20*2,40*3 1,20*2,50*1 1,20*2,15*1 Portoni 6,00*5,00*2 Finestre Piano Terra 3,25*1,10*2 4,25*1,10*1 7,45*1,10*2 Finestre Piano Primo 3,25*1,10*3	2,10 8,64 3,00 2,58 60,00 7,15 4,675 16,39 10,725		
		SOMMANO m2	115,26	14,18	1.634,39
3	.1C.01.150.0050 .b	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Parapetto scala (2,40+0,80+2,40)*1,10 Parapetti chiusura vano scale e vano piattaforma - Piano primo (2,00+3,00)*1,20	6,16 6,00		
		SOMMANO m2	12,16	9,68	117,71
4	.1C.01.100.0010 .b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) Pavimento in laminato plastico zona magazzino 4,30*7,40 Pedana in legno - banco distribuzione - bar 8,25*2,84 (8,25+2,84+8,25+2,84)*0,12	31,82 23,43 2,6616		
		SOMMANO m2	57,9116	5,95	344,57
5	.1C.01.100.0010 .a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio,			

Computo metrico estimativo

0101030505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
6	.1C.01.100.0020 .a	di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Cucina 5,95*6,80+5,55*7,46 Sottoscala 3,50*3,03 Vano piattaforma 3,50*2,52	81,863 10,605 8,82	10,44	1.057,45
		SOMMANO m2	101,288		
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Spazio feste 24,50*10,00 Magazzino 8,30*10,50 A dedurre fossa -0,87*3,07 Cucina 5,95*6,80+5,55*7,46 Sottoscala 3,50*3,03 Vano piattaforma 3,50*2,52 Zona distribuzione/bar 8,25*2,84	245,00 87,15 -2,6709 81,863 10,605 8,82 23,43		
		SOMMANO m2	454,1971		
7	.1C.01.100.0020 .b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Spazio feste 24,50*10,00*3 Magazzino 8,30*10,50*3 A dedurre fossa -0,87*3,07*3 Cucina (5,95*6,80+5,55*7,46)*3 Sottoscala 3,50*3,03*3 Vano piattaforma 3,50*2,52*3 Zona distribuzione/bar 8,25*2,84*3	735,0000 261,4500 -8,0127 245,5890 31,8150 26,4600 70,2900	7,81	3.547,28
		SOMMANO m2	1.362,5913		
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Spazio feste			
		SOMMANO m2 x cm			
8	.1C.01.100.0020 .c	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Spazio feste		1,63	2.221,02

Computo metrico estimativo

0101030505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
9	.1C.01.100.0030 .b	24,50*10,00*13 Magazzino	3.185,0000	1,34	9.394,96
		8,30*10,50*13 A dedurre fossa	1.132,9500		
		-0,87*3,07*13 Cucina	-34,7217		
		(5,95*6,80+5,55*7,46)*23 Sottoscala	1.882,8490		
		3,50*3,03*23 Vano piattaforma	243,9150		
		3,50*2,52*23 Zona distribuzione/bar	202,8600		
		8,25*2,84*17	398,3100		
		SOMMANO m² x cm	7.011,1623		
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali			
		Spazio feste 24,50*10,00*0,09 Magazzino	22,05		
10	.1C.01.100.0030 .a	8,30*10,50*0,09 A dedurre fossa	7,8435	31,71	940,30
		-0,87*3,07*0,09	-0,240381		
		SOMMANO m3	29,653119		
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi esclusivamente manuali			
		Fossa piattaforma 2,52*3,10*1,30	10,1556		
		SOMMANO m3	10,1556		
		RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.			
		Pareti cucina 4,15*1,25 1,20*1,80	5,1875 2,16		
		SOMMANO m2	7,3475		
		RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo			
12	.1C.01.120.0020 .a	Cucina 11,50+6,80+5,95+0,83+5,55+7,46 A dedurre porte	38,090	9,52	69,95
		-(1,20+1,20+1,00+0,80+2,00+0,80)	-7,000		
		SOMMANO m	31,090		
		DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI 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'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla			
13	.1C.01.030.0010 .b			1,67	51,92

Computo metrico estimativo

0101030505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
14	.1C.01.030.0010 .c	dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione muro per inserimento zona disimpegno 1,45*3,23*0,20 Formazione di vano per installazione nuova porta nel magazzino 1,70*2,45*0,20	0,9367	94,89	167,93
		SOMMANO m3	0,833		
			1,7697		
		DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI			
15	.1C.27.050.0100 .f	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'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Demolizione spalletta per allargamento porta tra cucina e magazzino 0,40*2,20*0,20	0,176	146,84	25,84
		SOMMANO m3	0,176		
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
		Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Pavimento in piastrelle incluso collante - peso 28 kg/mq Cucina - Sottoscala - Vano piattaforma 101,288*28,00/100 Massetti in cls - peso 2200 kg/mc Spazio feste - Magazzino 329,4791*0,20*2200/100 Cucina - Sottoscala - Piattaforma 101,288*0,33*2200/100 Zona distribuzione/bar 23,43*0,27*2200/100 Vespai in ghiaia - peso 1800 kg/mc Spazio feste - Magazzino 29,653119*1800/100 Fossa ascensore 10,1556*1800/100 Rivestimenti in piastrelle - peso 20 kg/mq Pareti cucina 7,3475*20/100 Zoccolino in ceramica - peso 20kg/mq 31,09*0,10*20/100 Muri in blocchi di cls - peso 1200 kg/mc Zona cucina e magazzino (1,7697+0,176)*1200/100	28,36064		
16	.1C.27.050.0100 .g		1.449,70804	1,95	6.034,45
			735,35088		
			139,1742		
			533,756142		
16	.1C.27.050.0100 .g		182,8008	1,95	6.034,45
			1,4695		
			0,6218		
			23,3484		
16	.1C.27.050.0100 .g	SOMMANO 100 kg	3.094,590402	1,95	6.034,45
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
16	.1C.27.050.0100 .g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Pedana in legno - banco distribuzione - bar - peso 800kg/mc (8,25*2,84)*0,02*800/100	3,7488	1,95	6.034,45

Computo metrico estimativo

0101030505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		(8,25+2,84+8,25+2,84)*0,12*0,02*800/100	0,425856		
		Impennate e porte in laminato - peso 20 kg/mq			
		Impennata e porta verso bar - Impennata chiusura vano piattaforma/scale - Porta verso servizi igienici	4,92616		
		24,6308*20/100			
		Porta in ferro - peso 50 kg/mq			
		Porta interna verso magazzino	1,05		
		1,00*2,10*50/100			
		Serramenti involucro esterno capannone - peso 50 kg/mq			
		Porte			
		1,20*2,40*3*50/100	4,32		
		1,20*2,50*1*50/100	1,50		
		1,20*2,15*1*50/100	1,29		
		Portoni			
		6,00*5,00*2*50/100	30,00		
		Finestre Piano Terra			
		3,25*1,10*2*50/100	3,575		
		4,25*1,10*1*50/100	2,3375		
		7,45*1,10*2*50/100	8,195		
		Finestre Piano Primo			
		3,25*1,10*3*50/100	5,3625		
		Pavimento in laminato plastico zona magazzino - peso 15 kg/mq			
		31,82*15/100	4,773		
		Parapetto scala - peso 10 kg/mq			
		(2,40+0,80+2,40)*1,10*10/100	0,616		
		Parapetti chiusura vano scale e vano piattaforma - Piano primo - peso 15 kg/mq			
		(2,00+3,00)*1,20*15/100	0,90		
		SOMMANO 100 kg	73,019816	18,16	1.326,04
17	OEA.01.04.0061.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. (3094,59+73,02)/10	316,761		
		SOMMANO t	316,761	7,00	2.217,33
18	.1C.00.065.0040.b	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO Test di cessione:- ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	159,68	159,68
19	.1C.00.065.0040.c	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	141,50	141,50
20	.MA.00.005.0005	MANO D'OPERA EDILE Operaio specializzato edile 3° livello 8	8,000		
		SOMMANO ora	8,000	39,15	313,20
21	.MA.00.005.0010	MANO D'OPERA EDILE Operaio qualificato edile 2° livello 8	8,000		
		SOMMANO ora	8,000	36,42	291,36
Totale 0101030505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Demolizioni/rimozioni €					31.120,89

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
22	.1C.08.010.0020	SOTTOFONDI IN GHIAIA Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Riempimento fossa magazzino 0,87*3,07*1,46	3,899514	48,76	190,14
		SOMMANO m3	3,899514		
23	.1C.04.015.0010 .a	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Magrone di appoggio vetro cellulare Spazio feste 24,50*10,00*0,10 Zona bar - Blocco servizi igienici - magazzino 8,30*10,50*0,10	24,50	159,95	5.312,74
		SOMMANO m3	8,715		
			33,215		
24	OE60	Fornitura e posa in opera di isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo FOAMGLAS® Board T4+ o equivalenti, inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 115 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato, reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica $\lambda_D=0,041 \text{ W/m}^2\text{K}$, resistenza a compressione pari a 0,79-0,81 N/mm ² , compresa sigillatura dei giunti mediante collante PC56 o equivalente al fine di ottenere una superficie impermeabile, stagna al vapore e al gas Radon Rn 222. La spalmatura del collante andrà eseguita mediante stesura a mezzo di spatola dentata (8x8mm o 10x10 mm) sullo spessore del pannello (consumo kg/mq 0,100 per centimetro di spessore dell'isolante): - pannelli spessore 100mm, dim. 600x1200mm Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica Spazio feste 24,50*10,00 Zona bar - Blocco servizi igienici - magazzino 8,30*10,50	245,000	115,93	38.506,15
		SOMMANO mq	87,150		
			332,150		
25	OE65	Fornitura e posa in opera di isolamento termico in pannelli rigidi in vetro cellulare rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo FOAMGLAS® Board T3+ o equivalenti, inorganici, senza aggiunta di leganti, isotropici, con densità di 100 Kg/mc, ricoperti su entrambe le facce da una pellicola in velo di vetro politenato, reazione al fuoco Euroclasse A1 per il vetro cellulare, Euroclasse E per la pellicola di rivestimento, impermeabili			

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
26	.1C.08.450.0010 .a	all'acqua, stagni al vapore ed ai gas, con conduttività termica $\lambda = 0,036 \text{ W/m} \cdot \text{K}$, resistenza a compressione pari a $0,65-0,68 \text{ N/mm}^2$, compresa sigillatura dei giunti mediante collante PC56 o equivalente al fine di ottenere una superficie impermeabile, stagna al vapore e al gas Radon Rn 222. La spalmatura del collante andrà eseguita mediante stesura a mezzo di spatola dentata (8x8mm o 10x10 mm) sullo spessore del pannello (consumo kg/m^2 0,100 per centimetro di spessore dell'isolante): - pannelli spessore 50mm, dim. 450x600mm Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica Perimetro per formazione vasca (24,50+10,00+16,45+10,50+8,30+20,50)*0,10	9,025	59,10	533,38
		SOMMANO mq	9,025		
		STRATI SEPARATORI			
		Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm			
		Spazio feste 24,50*10,00	245,00		
		Zona bar - Blocco servizi igienici - magazzino 8,30*10,50	87,15		
		Cucina 5,08*9,69+2,82*1,08+1,28*2,73	55,7652		
		Zona disimpegno 2,60*2,20	5,72		
		Corridoi 1,57*5,50+5,95*1,50	17,56		
		Porzione vano piattaforma 0,40*2,52	1,008		
27	.1C.18.020.0010 .a	Sottoscala 3,50*3,03	10,605	2,06	915,18
		Zona distribuzione 5,43*2,84+2,82*2,14	21,456		
		SOMMANO m2	444,2642		
		PAVIMENTI INDUSTRIALI			
		Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m^2 di granulato di quarzo e 6 kg/m^2 di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata			
		Spazio feste 24,50*10,00	245,00		
		Zona bar - Blocco servizi igienici - magazzino 8,30*10,50	87,15		
		SOMMANO m2	332,15		
		Sovrapprezzo per impasto di calcestruzzo C28/35 consistenza S5 Dmax 32mm classe esposizione XC1 (MC.40.110.0020.e) anzichè impasto di calcestruzzo C20/25 consistenza S5 Dmax 32mm (MC.40.110.0020.c). Sovrapprezzo per uso di cls C28/35 - S5 - D32mm - Classe XC1			
		Spazio feste 24,50*10,00*0,15	36,750		
28	OEMC.40.110.00 20.c-e	Zona bar - Blocco servizi igienici - magazzino 8,30*10,50*0,15	13,073	42,26	14.036,66
		SOMMANO mc	49,823		
		CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI			
		Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di			
29	.1C.04.020.0020 .b			12,28	611,83

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
30	.1C.04.450.0020	esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Cls aggiuntivo per formazione di pavimento industriale - 4cm Spazio feste 24,50*10,00*0,04 Zona bar - Blocco servizi igienici - magazzino 8,30*10,50*0,04	9,80	197,81	2.628,10
		SOMMANO m3	3,486		
			13,286		
		ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete elettrosaldato diam. 8 20x20cm - peso 4,082 kg/mq Spazio feste 24,50*10,00*4,082*1,15 Zona bar - Blocco servizi igienici - magazzino 8,30*10,50*4,082*1,15	1.150,1035		
31	.1C.08.350.0050		409,108245	2,09	3.258,75
		SOMMANO Kg	1.559,211745		
		TRATTAMENTI SUPERFICIALI SOTTOFONDI Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente. Cucina 5,08*9,69+2,82*1,08+1,28*2,73 Zona disimpegno 2,60*2,20 Corridoi 1,57*5,50+5,95*1,50 Porzione vano piattaforma 0,40*2,52 Sottoscala 3,50*3,03 Zona distribuzione 5,43*2,84+2,82*2,14	55,7652		
			5,72		
32	OEA.01.04.1280		17,56	2,97	332,98
			1,008		
			10,605		
			21,456		
32	OEA.01.04.1280	SOMMANO m2	112,1142	2,97	332,98
		Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare confezionato con 350 kg di cemento per mc ed idonei additivi, valutato al mc per spessore da 5 a 12 cm, per quantità non inferiori ai 20 mc, Massetto alleggerito per passaggio impianti e per raggiungere la quota di posa del massetto finale h=30cm Cucina (5,08*9,69+2,82*1,08+1,28*2,73)*0,30 Zona disimpegno 2,60*2,20*0,30 Corridoi (1,57*5,50+5,95*1,50)*0,30 Porzione vano piattaforma 0,40*2,52*0,30 Sottoscala 3,50*3,03*0,30 Zona distribuzione (5,43*2,84+2,82*2,14)*0,30	16,730		
			1,716		
			5,268		
33	.1C.08.050.0030		0,302	153,00	5.146,16
			3,182		
			6,437		
		SOMMANO mc	33,635		
33	.1C.08.050.0030	SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, 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 Cucina 5,08*9,69+2,82*1,08+1,28*2,73 Zona disimpegno 2,60*2,20 Corridoi	55,7652	153,00	5.146,16
			5,72		

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
34	.1C.08.050.0060	1,57*5,50+5,95*1,50 Porzione vano piattaforma 0,40*2,52 Sottoscala 3,50*3,03 Zona distribuzione 5,43*2,84+2,82*2,14	17,56 1,008 10,605 21,456	16,98	1.903,70
		SOMMANO m2	112,1142		
		SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Cucina (5,08*9,69+2,82*1,08+1,28*2,73)*2 Zona disimpegno 2,60*2,20*2 Corridoi (1,57*5,50+5,95*1,50)*3 Porzione vano piattaforma 0,40*2,52*3 Sottoscala 3,50*3,03*3 Zona distribuzione (5,43*2,84+2,82*2,14)*2	111,5304 11,4400 52,6800 3,0240 31,8150 42,9120		
		SOMMANO m² x cm	253,4014		
35	.1C.01.040.0120 .a	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Fori per predisposizione di spezzoni di acciaio per il fissaggio della muratura portante ai sottostanti muri esistenti in c.a. - Piano Primo - Muri vano piattaforma (0,40+3,50+2,95+3,50+0,85)/0,25cm = n. 45 perforazioni 1 ogni 25cm circa 45*0,10	4,500	2,77	701,92
36	.1C.06.580.0010 .a	SOMMANO m	4,500		
		ANCORAGGI Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 Spezzoni di acciaio per il fissaggio dei blocchi in laterizio portanti alla sottostante muratura in c.a. - Piano primo -Muri vano piattaforma n. 45 spezzoni - L=50cm 45*0,50	22,500	34,52	155,34
37	.1C.04.450.0010 .a	SOMMANO m	22,500		
		ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C		10,73	241,43

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
38	.MC.06.600.006 0.a	Spezzoni di acciaio per il fissaggio dei blocchi in laterizio portanti alla sottostante muratura in c.a. - Piano primo -Muri vano piattaforma n. 45 spezzoni - diam. 8cm -L=50cm 45*0,50*0,395	8,8875	2,12	18,84
		SOMMANO Kg	8,8875		
		ACCESSORI PER LA POSA			
		Traliccio prefabbricato in acciaio zincato a caldo, per armature di murature, composto da due fili paralleli collegati da un terzo filo sinusoidale continuo mediante saldatura: - altezza 8/10/15 cm Muri vano piattaforma (0,40+3,50+2,95+3,50+0,85)*5 Muri in blocchi di calcestruzzo cellulare Piano Primo (7,80+12,80)*6	56,000 123,600		
39	.1C.06.050.0250 .b	MURATURE IN LATERIZIO	SOMMANO m	2,81	504,68
		Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica PARETI REI 120 MAGAZZINO 8,28*3,10 A dedurre porta -1,35*2,20 Tamponamento di porzione della finestra per realizzazione di setto REI120 1,00*1,25 0,25*1,25 CORRIDOIO 1,57*3,36 A dedurre porta -1,35*2,58 CUCINA (5,30+4,14+1,72)*3,36 A dedurre porta -1,35*2,58 Tamponamento di porzione della finestra per realizzazione di setto REI120 1,05*1,25 DISIMPEGNO (2,70+2,20+2,70)*3,36 A dedurre porte -(1,05*2,58*2+1,35*2,58*2) PIATTAFORMA - Piano Terra 2,55*3,05 A dedurre porta -1,70*2,63 PIATTAFORMA - Piano primo 2,95*3,90 A dedurre porta -1,70*2,25 Prolungamento muri vano Piattaforma (3,30+2,55+3,30)*2,80	25,668 -2,97 1,25 0,3125 5,2752 -3,483 37,4976 -3,483 1,3125 25,536 -12,384 7,7775 -4,471 11,505 -3,825 25,62		
		SOMMANO m2	111,1383	55,86	6.208,19
		RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE			
40	.1C.06.740.0030	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Comprese rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. Apertura porta magazzino su muro in blocchi di cls esistente - Formazione spallette (2,45+2,45)*0,25*0,20	0,245	710,09	173,97
		SOMMANO m3	0,245		

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
41	.1C.04.300.0050	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. Architrave armato in cemento armato gettato in opera di dim. 25x25 cm. circa, rivestito con elementi isolanti ricavati da taglio di blocchi o con pannello di polistirene espanso sinterizzato, di sp. 20 mm., compreso il calcestruzzo di riempimento e l'armatura interna. Sono inclusi i ponteggi interni. Apertura porta magazzino su muro in blocchi di cls esistente - Formazione voltino 1,70	1,700	82,64	140,49
		SOMMANO m	1,700		
42	.1C.06.350.0100 .c	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 8 cm; REI 120' Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica Locale macchine Piattaforma 1,20*3,13 (3,13+2,08)/2*3,50 A dedurre porta -0,90*2,58	3,756 9,1175 -2,322	36,88	389,14
		SOMMANO m2	10,5515		
43	.1C.06.050.0250 .a	MURATURE IN LATERIZIO Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm Blocco servizi igienici - Zona bar (2,65*2+3,15+0,74+4,10+1,84)*3,10 A dedurre porte -0,90*2,20*2 -1,30*2,20*1 Parete cucina h=200cm (2,20+2,40)*2,00	46,903 -3,96 -2,86 9,20	47,09	2.320,74
		SOMMANO m2	49,283		
44	.1C.06.350.0050 .a	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica Piano Primo - Chiusura parete in blocchetti verso Spazio feste 8,30*2,70 3,25*2,80 10,05*2,70 2,00*1,20	22,41 9,10 27,135 2,40	70,97	4.332,36
		SOMMANO m2	61,045		
45	.1C.09.100.0040 .e	SIGILLATURA REI GIUNTI Sigillatura REI 180 di giunti di dilatazione con guarnizione antincendio costituita da guaina in tessuto minerale contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, subliminanti e isolanti. Per larghezza dei giunti: - fino a 60 mm Sigillatura del muro in blocchi di cls cellulare con i tegoloni di copertura 30,00	30,000	49,95	1.498,50
		SOMMANO m	30,000		
46	OE70	Realizzazione di pavimentazione in resina epossidica dello spessore di 2mm tipo EPOXICOAT della Ditta SIREC S.p.A. o equivalente con grado di finitura "Low Antiskid", con valore di scivolosità secondo il metodo B.C.R.A. rep. CEC 6/81 >=0,55- "attrito soddisfacente", colore a scelta della DL, aspetto finale "semilucido", inclusi idonei materiali e la preparazione dei			

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
47	OE75	supporti. La pavimentazione in resina sarà realizzata secondo le seguenti modalità tecniche: - Preparazione del supporto mediante pallinatura; - Depolveratura del supporto mediante aspirazione; - Stuccatura dei giunti con PRIMER/AG o equivalente; - Stesura di mano di fondo a rasatura con PRIMER/AG + QUARZO o equivalente; - Stesura di FLOORPLAN e QUARZO o equivalente; - Carteggiatura e depolveratura mediante aspirazione; - Stesura di mano a finire con EPOFINISH no-slip o equivalente. Ogni altro onere per dare il pavimento finito a perfetta regola d'arte. Spazio feste 24,50*10,00	245,000	87,01	31.126,26
		Zona bar 1,84*1,96+6,46*2,46+2,79*3,08	28,091		
		Blocco servizi igienici 1,55*2,65*2	8,215		
		Corridoio 3,29*1,70	5,593		
		Magazzino 5,03*8,28	41,648		
		Corridoi 1,57*5,50+5,95*1,50	17,560		
		Porzione vano piattaforma 0,40*2,55	1,020		
		Sottoscala 3,50*3,03	10,605		
		SOMMANO mq	357,732		
		Realizzazione dei giunti di dilatazione/contrazione della pavimentazione in resina epossidica eseguiti con materiali idonei e secondo le seguenti modalità tecniche: - Asportazione del coprigiunto esistente in pvc e taglio meccanico per creazione giunto; - Pulizia della sede del giunto mediante aspirazione; - Inserimento di filtene; - Nastratura dei bordi del giunto; - Stesura di mano di fondo PRIMER/AG o equivalente; - Colatura del sigillante ELASTOPLAST o equivalente. Ogni altro onere per realizzare i giunti a perfetta regola d'arte. Giunti di dilatazione pavimentazione in resina 175,00	175,000		
48	.1C.18.150.0030	SOMMANO ml	175,000	16,78	2.936,50
		PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 30 cm, colori forti Cucina 5,08*9,69+2,82*1,08+1,28*2,73	55,7652		
		Zona disimpegno 2,60*2,20	5,72		
		Zona distribuzione 5,43*2,84+2,82*2,14	21,456		
49	.1C.18.150.0100	SOMMANO m2	82,9412	44,45	3.686,74
		PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. Sovrapprezzo ai pavimenti in piastrelle antisdrucciolo R11 82,9412+8,215	91,1562		

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
50	.1C.18.600.0070	SOMMANO m2 ZOCCOLINI Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria ZONA BAR - DISIMPEGNO - MAGAZZINO Zona bar 0,50+0,50+0,50+4,75+3,08+2,65+0,86+0,74+0,14+0,60+4,10+0,50+1,84+1,26+0,25+0,70 A dedurre porte -1,20*2 Corridoio di ingresso ai servizi igienici 3,15+1,70+3,15+1,70 A dedurre porte -0,80 -1,20*2 Magazzino 5,03+8,28+5,03+8,28 A dedurre porte -1,20*3 Facce pilastri 0,50+0,30 Corridoio 1,57+5,08+1,57+5,08 A dedurre porte -1,20*4 Corridoio 1,70+5,75+2,00+1,40+0,20+2,55 A dedurre porte -1,20*2 -1,70 -0,90 Locale macchine 3,50+1,10+3,40 A dedurre porta -0,90 Pilastro zona distribuzione 0,70+0,25 Parete ingresso servizi igienici esistenti 1,80 A dedurre porta -0,85 Parete vano scala piattaforma verso Spazio feste 6,65 SPAZIO FESTE Pareti 10,00+24,50+10,00 Pilastri 0,55*4 A dedurre porte -6,00*2 -1,20 SOMMANO m	91,1562 22,970 -2,400 9,700 -0,800 -2,400 26,620 -3,600 0,800 13,300 -4,800 13,600 -2,400 -1,700 -0,900 8,000 -0,900 0,950 1,800 -0,850 6,650 44,500 2,200 -12,000 -1,200 117,140	2,71 8,53	247,03 999,20
51	.1C.18.650.0020	OPERE VARIE DI FINITURA Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria: - in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm Separazione pavimenti in piastrelle con pavimenti in resina Corridoio/Cucina - Zona distribuzione/Spazio feste 1,20+8,00 Vano piattaforma 2,55 SOMMANO m	9,200 2,550 11,750	8,34	98,00
52	.1C.07.710.0010	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI Irruvimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci			

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		CUCINA Pareti in blocchetti di cls esistenti per preparazione alla realizzazione degli intonaci (7,44+2,73)*3,10 A dedurre porta -0,90*2,10 Parete in pannello prefabbricato (9,69+0,55*2)*2,00 A dedurre porta e porzione di finestra -1,20*2,00 -(3,25+3,40)*0,87 Pilastro (0,20+0,55+0,50+0,55)*2,00 MAGAZZINO Pareti in blocchetti di cls esistenti per preparazione alla realizzazione degli intonaci 6,25*3,10*2 A dedurre porte -1,20*2,10*2*2 BLOCCO PIATTAFORMA / VANO SCALE Pareti esterne 0,40*2,85+0,40*2,85 2,60*3,15 0,25*2,85 0,70*2,85 6,65*4,55 0,70*2,85 0,25*2,85 3,00*1,15 Pareti interne vano piattaforma (3,10+2,55+3,10)*4,80 Pareti interne vano scala (4,50+3,30)/2*3,10 0,40*2,75 3,03*1,50 (1,45+2,45)/2*3,10 Parapetto vano scala in cls h=107cm 3,10*1,07+0,20*1,07+0,20*3,10 PIANO PRIMO Pareti in blocchetti di cemento - faccia verso spazio feste 24,50*1,90 A dedurre porzione di muro mancante -2,00*1,17 SOMMANO m2	31,527 -1,89 21,58 -2,40 -5,7855 3,60 38,75 -10,08 2,28 8,19 0,7125 1,995 30,2575 1,995 0,7125 3,45 42,00 12,09 1,10 4,545 6,045 4,151 46,55 -2,34		
53	.1C.01.090.0030	VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO 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 Parete esistente blocco scale per preparazione supporto per piastrelle Parete verso disimpegno e zona distribuzione 3,00*2,00 Parete esistente in blocchetti di cls intonacati per preparazione supporto per piastrelle Parete verso zona distribuzione (5,43+2,84)*2,00 SOMMANO m2	6,00 16,54	3,23	772,08
54	.1C.07.110.0020 .c	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate Cucina 1,00*0,87 (5,08+4,14+1,08+2,82+1,28+2,73+7,44)*2,00 A dedurre porte -1,20*2,00*2 -0,90*2,00*2 SOMMANO m2	0,87 49,14 -4,80 -3,60	5,96	134,34

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		Muri h=200cm (2,20+2,40+0,14+2,06+2,26+014)*2,00 2,06*0,14+2,40*0,14 Disimpegno (2,20+2,60+2,20+2,60)*2,00 A dedurre porte -0,90*2,00*2 -1,20*2,00*2 Zona distribuzione (2,82+0,70)*2,00 A dedurre porte -0,90*2,00 -1,20*2,00 Blocco servizi igienici (1,55+2,65+1,55+2,65)*2,00*2 A dedurre porte -0,80*2,00*3	46,12 0,6244 19,20 -3,60 -4,80 7,04 -1,80 -2,40 33,60 -4,80		
		SOMMANO m2	130,7944	18,13	2.371,30
55	.1C.19.050.0040 .c	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari Cucina (0,55+0,55+9,69+5,08+4,14+1,08+2,82+1,28+2,73+7,44)*2,00 A dedurre porte -1,20*2,00*3 -0,90*2,00*2 -(3,25+3,40)*0,87 Muri h=200cm (2,20+2,40+0,14+2,06+2,26+014)*2,00 2,06*0,14+2,40*0,14 Disimpegno (2,20+2,60+2,20+2,60)*2,00 A dedurre porte -0,90*2,00*2 -1,20*2,00*2 Zona distribuzione (1,44+2,82+0,70+5,43+2,84)*2,00 A dedurre porte -0,90*2,00 -1,20*2,00 Blocco servizi igienici (1,55+2,65+1,55+2,65)*2,00*2 A dedurre porte -0,80*2,00*3	70,72 -7,20 -3,60 -5,7855 46,12 0,6244 19,20 -3,60 -4,80 26,46 -1,80 -2,40 33,60 -4,80		
		SOMMANO m2	162,7389	39,24	6.385,87
56	.1C.07.220.0010	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. PIANO TERRA ZONA BAR - BLOCCO SERVIZI IGIENICI - MAGAZZINO Zona bar (3,08+2,65+0,86+0,74+0,14+0,60+4,10+0,50+1,84)*3,10 A dedurre porte -1,20*2,10*2 Blocco servizi igienici (2,65+1,55+2,65+1,55)*1,10*2 Corridoio di ingresso ai servizi igienici (3,15+1,70+3,15+1,70)*3,10 A dedurre porte -0,80*2,10*1	44,981 -5,04 18,48 30,07 -1,68		

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

17/102

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		(0,30+0,40+0,40)*6,15 Intonaco sui muri in blocchetti di cemento e calcestruzzo cellulare Parete verso Spazio feste 8,30*3,90*2 13,30*3,90*2 Locale macchine Piattaforma 1,20*2,75*2 (2,75+1,70)/2*3,50*2 A dedurre porta -0,90*2,20*2 Nuove pareti in blocchetti di calcestruzzo cellulare al Piano Primo 24,50*4,60-2,95*2,80 7,80*3,90 12,80*3,90 A dedurre pareti in blocchetti di cemento esistenti su cui sarà realizzato intonaco civile -7,80*1,17*2 -(3,70+3,85)*1,17*2 Trave verso spazio feste - faccia verticale ed orizzontate (0,38+0,70)*(8,30+10,05) SOMMANO m2	6,765 64,74 103,74 6,60 15,575 -3,96 104,44 30,42 49,92 -18,252 -17,667 19,818 481,6625		
58	.1C.07.230.0030	RASATURE INTERNE Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro. BLOCCO PIATTAFORMA / VANO SCALE Pareti esterne 0,40*2,85+0,40*2,85 2,60*3,15 0,25*2,85 0,70*2,85 6,65*4,55 0,70*2,85 0,25*2,85 3,00*1,15 Pareti interne Piattaforma (3,10+2,55+3,10)*4,80 Pareti interne vano scala (4,50+3,30)/2*3,10 0,40*2,75 3,03*1,50 (1,45+2,45)/2*3,10 Parapetto vano scala in cls h=107cm 3,10*1,07+0,20*1,07+0,20*3,10 Trave appoggio solaio blocco vano piattaforma/vano scale (0,30+0,40+0,40)*6,15 Intonaco sui muri in blocchetti di cemento e calcestruzzo cellulare Parete verso Spazio feste 8,30*3,90*2 13,30*3,90*2 Locale macchine Piattaforma 1,20*2,75*2 (2,75+1,70)/2*3,50*2 A dedurre porta -0,90*2,20*2 Nuove pareti in blocchetti di calcestruzzo cellulare al Piano Primo 24,50*4,60-2,95*2,80 7,80*3,90 12,80*3,90 A dedurre pareti in blocchetti di cemento esistenti su cui sarà realizzato intonaco civile -7,80*1,17*2 -(3,70+3,85)*1,17*2 Trave verso spazio feste - faccia verticale ed orizzontate (0,38+0,70)*(8,30+10,05) SOMMANO m2	2,28 8,19 0,7125 1,995 30,2575 1,995 0,7125 3,45 42,00 12,09 1,10 4,545 6,045 4,151 6,765 64,74 103,74 6,60 15,575 -3,96 104,44 30,42 49,92 -18,252 -17,667 19,818 481,6625	4,28	2.061,52
		SOMMANO m2	481,6625	12,53	6.035,23

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
59	.1C.22.250.0070	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE 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 laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Porte blocco servizi igienici 0,80*2,10*2 Corridoio 1,20*2,10*1 Locale macchine 0,90*2,10*1	3,36 2,52 1,89		
		SOMMANO m2	7,77	337,43	2.621,83
60	.1C.09.400.0030 .a	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni Porta locale macchine 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	161,02	161,02
61	.1C.09.400.0030 .e	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro Porta locale macchine 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	61,96	61,96
62	.1C.09.250.0030 .a	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Magazzino 1+1 Corridoio 1 Cucina 1 Disimpegno 1+1	2,00 1,00 1,00 2,00		
		SOMMANO cad	6,00	886,40	5.318,40
63	.1C.09.250.0020 .c	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri			

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Cucina verso servizi igienici 1 Disimpegno 1+1	1,00 2,00		
		SOMMANO cad	3,00	544,12	1.632,36
64	.1C.09.250.0020 .d	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Disimpegno 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	586,51	586,51
65	.1C.24.100.0020 .b	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE 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 solvente PIANO TERRA ZONA BAR - BLOCCO SERVIZI IGIENICI - CORRIDOI - CUCINA - DISIMPEGNO Zona bar (0,50+0,50+0,50+4,75+3,08+2,65+0,86+0,74+0,14+0,60+4,10+0,50+1,84+1,26+0,25+0,70)*3,10 A dedurre porte e finestre -4,55*1,25 -1,20*2,10*2 Blocco servizi igienici (2,65+1,55+2,65+1,55)*1,10*2 Corridoio di ingresso ai servizi igienici (3,15+1,70+3,15+1,70)*3,10 A dedurre porte -0,80*2,10*1 -1,20*2,10*2 Magazzino (5,03+8,28+5,03+8,28)*3,10 A dedurre porte e finestre -1,20*2,10*2 -1,20*2,40*1 -1,95*1,25 -3,25*1,25 Facce pilastri (0,50+0,30)*3,10 Corridoio (1,57+5,08+1,57+5,08)*3,10 A dedurre porte -1,20*2,30*1 -1,20*2,10*3	71,207 -5,6875 -5,04 18,48 30,07 -1,68 -5,04 82,522 -5,04 -2,88 -2,4375 -4,0625 2,48 41,23 -2,76 -7,56		

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		Corridoio (1,50+5,75+1,50)*3,10	27,125		
		A dedurre porte -1,20*2,10	-2,52		
		Cucina Pareti interne (9,69+0,55+0,55+5,08+4,14+1,08+2,82+1,28+2,73+7,44)*1,10	38,896		
		A dedurre porzione porta e porzione finestra -1,20*0,30	-0,36		
		-(3,25+3,40)*0,38	-2,527		
		Disimpegno (2,60+2,20+2,60+2,20)*1,10	10,56		
		Zona distribuzione Pareti (1,44+2,82+0,70+5,43+2,84)*1,10	14,553		
		Pilastro (0,70+0,25)*3,10	2,945		
		Parete ingresso servizi igienici esistenti 1,80*3,10	5,58		
		A dedurre porta -0,85*2,10	-1,785		
		Locale macchine Piattaforma 1,20*2,75*2	6,60		
		(2,75+1,70)/2*3,50*2	15,575		
		A dedurre porta -0,90*2,20*2	-3,96		
		Faccia orizzontale travi prefabbricate 20,00*0,70	14,00		
		24,50*0,70	17,15		
		Parete vano scala piattaforma verso Spazio feste 6,65*3,50	23,275		
		Soffitti zona bar - Blocco servizi igienici - Magazzino 1,96*1,84	3,6064		
		6,46*2,46	15,8916		
		2,79*3,08	8,5932		
		1,55*2,65*2	8,215		
		1,70*3,15	5,355		
		8,28*5,03	41,6484		
		Soffitti zona corridoi - Cucina - Disimpegno - Zona distribuzione 1,57*5,08	7,9756		
		1,50*5,75	8,625		
		9,69*5,08	49,2252		
		2,82*1,08	3,0456		
		2,36*2,73	6,4428		
		2,60*2,20	5,72		
		5,43*2,84	15,4212		
		2,82*2,14	6,0348		
		SPAZIO FESTE Pareti (10,00+24,50+10,00)*5,50	244,75		
		Pilastri 0,55*4*5,50	12,10		
		Trave di bordo (0,55+0,90+0,55)*24,50	49,00		
		A dedurre porte -6,00*4,90*2	-58,80		
		-1,20*2,10*1	-2,52		
		Tegoli (0,15+1,20+0,40+1,20+0,15)*9,70*7	210,49		
		(3,30+1,30)*0,80/2*7	12,88		
		VANO PIATTAFORMA Pareti interne Piano Terra (3,50+3,50)*3,20+(3,10+3,10)*4,25	48,75		
		2,55*7,45	18,9975		
		2,55*2,85	7,2675		
		A dedurre porta -1,70*2,25	-3,825		

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		Parete interna Piano Primo 2,55*3,70 A dedurre porta -1,70*2,25 Spalle e voltini muri vano piattaforma (2,25+1,70+2,25)*0,20*2 Pareti esterne - Piano Primo 3,30*(3,70+3,90)/2*2 Soffitto vano piattaforma - maggiorazione del 50% per presenza tegoli 2,55*3,10*1,50 Trave appoggio solaio blocco vano piattaforma/vano scale (0,30+0,40+0,40)*6,15 VANO SCALE Pareti interne (4,50+3,30)/2*3,10 0,40*2,75 3,03*3,30 (1,45+2,45)/2*3,10 Parapetto vano scala in cls h=107cm 3,10*1,07+0,20*1,07+0,20*3,10 MURI BLOCCHETTI - PIANO PRIMO 8,30*4,60+7,80*3,90+6,15*4,60+10,05*4,60+9,55*3,90 SOMMANO m2	9,435 -3,825 2,48 25,08 11,8575 6,765 12,09 1,10 9,999 6,045 4,151 180,365 1.359,3408		
66	.1C.24.120.0035	PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lt in due mani). ZONA BAR - DISIMPEGNI/CORRIDOI - MAGAZZINO Zona bar (0,50+0,50+0,50+4,75+3,08+2,65+0,86+0,74+0,14+0,60+4,10+0,50+1,84+1,26+0,25+0,70)*2,50 A dedurre porte e finestra -1,20*2,10*2 -4,75*1,25 Corridoio di ingresso ai servizi igienici (3,15+1,70+3,15+1,70)*2,50 A dedurre porte -0,80*2,10*1 -1,20*2,10*2 Magazzino (5,03+8,28+5,03+8,28)*2,50 A dedurre porte e finestre -1,20*2,10*2 -1,20*2,40*1 -1,95*1,25 -3,25*1,25 Facce pilastri (0,50+0,30)*2,50 Corridoio (1,57+5,08+1,57+5,08)*2,50 A dedurre porte -1,20*2,30*1 -1,20*2,10*3 Corridoio (1,50+5,75+1,50)*2,50 A dedurre porte -1,20*2,10 Parete ingresso servizi igienici esistenti 1,80*2,50 A dedurre porta -0,85*2,10 Pilastro su vano scala (0,25+0,70)*2,50	57,425 -5,04 -5,9375 24,25 -1,68 -5,04 66,55 -5,04 -2,88 -2,4375 -4,0625 2,00 33,25 -2,76 -7,56 21,875 -2,52 4,50 -1,785 2,375	2,82	3.833,34

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		Parete vano scala vano piattaforma verso Spazio feste 6,65*2,50 SPAZIO FESTE Pareti (10,00+24,50+10,00)*2,50 Pilastri 0,55*4*2,50 A dedurre porte -6,00*2,50*2 -1,20*2,04*1 SOMMANO m2	16,625 111,25 5,50 -30,00 -2,448 266,4095		
67	.1C.24.120.0020 .d	PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Pittura di finitura sulle pareti oltre h=250cm e soffitti Differenza tra superfici trattate con primer e smalto lucido 1359,3408-266,4095 SOMMANO m2	1.092,9313 1.092,9313	5,50 5,01	1.465,25 5.475,59
68	.1C.17.150.0010 .b	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - pedate rette fino a cm 36 Scala di collegamento Piano Terra e Piano Primo (6+2+7)*1,20 SOMMANO m	18,000 18,000		
69	.1C.17.150.0010 .c	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - pedate a ventaglio - superficie effettiva Scala di collegamento Piano Terra e Piano Primo 1,20*1,20*2 SOMMANO m2	2,88 2,88	32,56 125,16	586,08 360,46
70	.1C.17.150.0010 .d	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - alzate Scala di collegamento Piano Terra e Piano Primo (7+3+8)*1,20 2*1,70 SOMMANO m	21,600 3,400 25,000		
71	.1C.17.150.0010 .e	POSA MANUFATTI IN MARMO E PIETRA NATURALE Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per scale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm Zoccolini scala (1+6+2+7)*0,46 1,35+1,20+1,35+1,20 SOMMANO m	7,360 5,100 12,460	14,00 18,83	350,00 234,62

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
72	.1C.22.040.0020 .b	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI 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 per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale Parapetto scala (2,05+0,70+2,40)*1,10*25,00 Parapetto chiusura verso scala Piano Primo 2,00*1,10*25,00	141,625 55,00 SOMMANO Kg	9,76	1.919,06
73	.1C.24.300.0020	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Parapetto scala (2,05+0,70+2,40)*1,10 Parapetto chiusura verso scala Piano Primo 2,00*1,10	5,665 2,20 SOMMANO m2	4,44	34,92
74	.1C.24.320.0010 .b	VERNICIATURE ANTIRUGGINE Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resina 0,05-0,06 l/m² per una mano) Parapetto scala (2,05+0,70+2,40)*1,10 Parapetto chiusura verso scala Piano Primo 2,00*1,10	5,665 2,20 SOMMANO m2	4,47	35,16
75	.1C.24.340.0010 .c	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resina 0,06-0,075 l/m² per una mano) Parapetto scala (2,05+0,70+2,40)*1,10 Parapetto chiusura verso scala Piano Primo 2,00*1,10	5,665 2,20 SOMMANO m2	9,75	76,68
76	.1M.09.010.0020 .e	SERRANDE Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 400 mm Passaggio canale aspirazione cappa cucina su muro 1	1,00 SOMMANO cad	295,35	295,35
77	.1C.01.030.0040 .d	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI 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 e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Foro parete vano piattaforma per aerazione locale macchine			

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
78	.1C.09.070.0020 .b	0,20*0,50*0,20	0,02	557,43	11,15
		SOMMANO m3	0,02		
79	.MA.00.030.000 5	PANNELLATURE REI Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm Camino per aerazione locale macchine da realizzare all'interno del vano piattaforma (0,25+0,55)*9,00	7,20	172,96	1.245,31
		SOMMANO m2	7,20		
80	.MA.00.030.001 0	MANO D'OPERA LATTONIERE Operaio specializzato montatore Per realizzazione di n. 4 fori sulle coppelle di copertura esistenti 4*4	16,000	33,48	535,68
		SOMMANO ora	16,000		
81	.1C.14.100.0020 .a	MANO D'OPERA LATTONIERE Operaio qualificato montatore Per realizzazione di n. 4 fori sulle coppelle di copertura esistenti 4*4	16,000	32,70	523,20
		SOMMANO ora	16,000		
82	.1M.09.120.0010 .d	PEZZI SPECIALI GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/ m²) Per rifiniture dei fori praticati sulle coppelle di copertura esistenti (0,50*4+0,50+0,20+0,50+0,20)*0,50*4,05 (0,50+0,20+0,50+0,20+1,25)*0,50*4,05	6,885 5,36625	17,53	214,76
		SOMMANO Kg	12,25125		
82	.1M.09.120.0010 .d	CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 Canale aspirazione fumi disimpegno - sp. 8/10 - peso 6,28kg/mq Interno canale (0,50+0,20+0,50+0,20)*(3,00+5,00)*6,28 Esterno canale (0,56+0,26+0,56+0,26)*(3,00+5,00)*6,28 Canale aspirazione cappa cucina diam. 400mm - sp. 8/10 - peso 6,28 kg/mq (3,00+5,00)*1,40*6,28 Basi di appoggio torrini in acciaio inox - sp. 10/10 - peso 7,85 kg/mq 2,20*1,00*7,85*2 Plenum aerazione vano piattaforma dim. 50x50cm - sp. 10/10 - peso 7,85 kg/mq (0,50*4+0,20)*1,50*7,85 Plenum aerazione vano macchine dim. 50x20cm - sp. 10/10 - peso 7,85 kg/mq (0,20+0,50+0,20+0,50+0,20)*1,50*7,85 Plenum aerazione disimpegno dim. 50x20cm - sp. 10/10 - peso 7,85 kg/mq (0,20+0,50+0,20+0,50+0,20)*1,50*7,85 Plenum aerazione cappa cucina diam. 400mm - sp. 10/10 - peso 7,85 kg/mq 1,40*1,50*7,85	70,336 82,3936 70,336 34,54 25,905 18,84 18,84 16,485		

Computo metrico estimativo

0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
83	.1M.16.120.0010 .a	PROTEZIONI ANTINCENDIO CANALIZZAZIONI Materassino per il rivestimento di canalizzazioni di servizio per tubi e cavi in modo da conferirne una resistenza al fuoco EI 120, costituito da: - rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - barriera in classe "0" incombustibile con funzione dissipatrice del calore; - feltro in fibra ceramica ecologica densità 128 kg/m³ additivata con silicato di calcio idrato; - rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato; - assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar. Conformi alle norme UNI EN 1366-3 - UNI EN 1366-5 - UNI EN 13501-1. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, accessori vari di montaggio e sfridi. Peso - spessore:- 3,60 kg/m² - 30 mm Canale aspirazione fumi disimpegno - materassino da inserire tra il canale esterno e il canale interno in lamiera zincata (0,56+0,26+0,56+0,26)*(3,00+5,00)	SOMMANO Kg 337,6756	11,30	3.815,73
			13,12		
84	.1M.09.080.0010 .h	GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivoltale. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - fino a 0,30 m² Plenum aerazione vano piattaforma 0,50*0,50 Plenum aerazione vano macchine 0,20*0,50 Plenum aerazione disimpegno 0,20*0,50 Plenum aerazione cappa cucina 0,16 Per sfridi pari a circa il 15% 0,09	SOMMANO m2 13,12	62,29	817,24
			0,25		
			0,10		
			0,10		
			0,16		
			0,09		
85	.MA.00.005.000 5	MANO D'OPERA EDILE Operaio specializzato edile 3° livello Per opere di completamento 44	SOMMANO m2 0,70	309,91	216,94
			44,000		
86	.MA.00.005.001 0	MANO D'OPERA EDILE Operaio qualificato edile 2° livello Per opere di completamento 64	SOMMANO ora 44,000	39,15	1.722,60
			64,000		
			64,000	36,42	2.330,88
Totale 0101030510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Nuove costruzioni					€ 191.433,46

Computo metrico estimativo

0101030515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Opere strutturali - Interventi locali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
87	.1C.01.040.0120 .a	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Fissaggio piastra su trave - n. 4 Pilastrini d'angolo - n. 4 fissaggi L=100mm - Part. X 4*0,10*4 Fissaggio piastra su trave - n. 4 Pilastrini di facciata - n. 4 fissaggi L=100mm - Part. Y 4*0,10*4 Fissaggi piastre di collegamento tegoli/travi - n. 7 tegoli per facciata - n. 4 fissaggi L=100mm - n. 2 fissaggi L=200 mm - Part. Z 4*0,10*7*2 2*0,20*7*2 Fori rinforzo solaio Piano Primo Part. 1 0,20*20 Part. 2 0,20*14 Part. 3 0,20*6	1,600 1,600 5,600 5,600 4,000 2,800 1,200		
		SOMMANO m	22,400	34,52	773,25
88	.1C.01.040.0120 .b	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Fissaggio piastra a "L" su n. 4 pilastrini d'angolo - n. 12 fissaggi L=150mm - Part. X 12*0,15*4 Fissaggio piastra a "U" su n. 4 pilastrini di parete - n. 18 fissaggi L=150mm - Part. Y 18*0,15*4 Fori rinforzo solaio Piano Primo Part. 4 0,20*30 Part. 5 0,23*100	7,200 10,800 6,000 23,000		
		SOMMANO m	47,000	47,05	2.211,35
89	.1C.22.020.0010 .e	CARPENTERIA METALLICA 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. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Struttura in acciaio n. 4 pilastrini d'angolo - Part. X - Vedi computo metrico allegato 1*4*61,70 Maggiorazione del 5% per sfridi, ecc. 246,80*0,05 Struttura in acciaio n. 4 pilastrini di facciata - Part. Y - Vedi computo metrico allegato 1*4*68,89 Maggiorazione del 5% per sfridi, ecc. 275,56*0,05 Piastrine di collegamento tegoli/travi - n. 1 piastra per ogni testata di tegolo - n. 7 tegoli per facciata - Part. Z - Vedi computo metrico allegato 1*1,25*7*2 Maggiorazione del 5% per sfridi, ecc. 17,50*0,05	246,80 12,34 275,56 13,778 17,50 0,875		

Computo metrico estimativo

0101030515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Opere strutturali - Interventi locali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
90	.1C.22.100.0010 .a	LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Quantità carpenteria metallica 566,853	SOMMANO Kg 566,853	4,41	2.499,82
91	.1C.06.580.0020 .d	ANCORAGGI Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di - 30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M16 x 190 Fissaggio piastra su trave - n. 4 Pilastrini d'angolo - n. 4 fissaggi 4*4 Fissaggio piastra su trave - n. 4 Pilastrini di facciata - n. 4 fissaggi 4*4 Fissaggi piastre di collegamento tegoli/travi - n. 7 tegoli per facciata - n. 6 fissaggi 6*7*2	SOMMANO Kg 566,853	1,96	1.111,03
92	.1C.06.580.0020 .e	ANCORAGGI Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di - 30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M20 x 260 Fissaggio piastra a "L" su n. 4 pilastri d'angolo - n. 12 fissaggi 12*4 Fissaggio piastra a "U" su n. 4 pilastri di parete - n. 18 fissaggi 18*4	SOMMANO cad 116,00	10,95	1.270,20
93	.1C.01.040.0060	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Taglio getto integrativo solaio di Piano Primo per inserimento spezzoni di ferro - Vedi tavola strutturale Part. 1 - n. 5 spezzoni - n. 4 pilastri - sp. getto=5cm (0,70+0,06+0,70+0,06)*5*4*5 Part. 2 - n. 7 spezzoni - n. 2 pilastri - sp. getto=5cm (0,70+0,06+0,70+0,06)*7*2*5 Part. 3 - n. 3 spezzoni - n. 2 angoli strutture in c.a. - sp. getto=5cm	SOMMANO cad 120,00	16,21	1.945,20

Computo metrico estimativo

0101030515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Opere strutturali - Interventi locali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
94	.1C.27.050.0100 .f	(0,70+0,06+0,70+0,06)*3*2*5 Part. 4 - spezzoni a passo 40cm - strutture in c.a. vano piattaforma e scale - sp. getto=5cm n. spezzoni=(3,10+5,75+3,10)/0,40= n. 30 (0,70+0,06+0,70+0,06)*30*5 Part. 5 - spezzoni a passo 40cm - zona travi di bordo di piano primo - sp. getto=5cm n. spezzoni=(3,10+5,75+3,10)/0,40= n. 100 (1,00+0,06+1,00+0,06)*100*5	45,6000	0,84	1.337,28
		SOMMANO m x cm	228,0000		
			1.060,0000		
			1.592,0000		
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Massetti in cls - peso 2200 kg/mc Taglio getto integrativo solaio di Piano Primo per inserimento spezzoni di ferro - Vedi tavola strutturale Part. 1 - n. 5 spezzoni - n. 4 pilastri - sp. getto=5cm 0,70*0,06*5*4*0,05*2200/100 Part. 2 - n. 7 spezzoni - n. 2 pilastri - sp. getto=5cm 0,70*0,06*7*2*0,05*2200/100 Part. 3 - n. 3 spezzoni - n. 2 angoli strutture in c.a. - sp. getto=5cm 0,70*0,06*3*2*0,05*2200/100 Part. 4 - spezzoni a passo 40cm - strutture in c.a. vano piattaforma e scale - sp. getto=5cm n. spezzoni=(3,10+5,75+3,10)/0,40= n. 30 0,70*0,06*30*0,05*2200/100 Part. 5 - spezzoni a passo 40cm - zona travi di bordo di piano primo - sp. getto=5cm n. spezzoni=(3,10+5,75+3,10)/0,40= n. 100 1,00*0,06*100*0,05*2200/100	0,924		
95	OEA.01.04.0061. a		0,6468	1,95	19,18
			0,2772		
			1,386		
96	.MA.00.005.001 0		6,60	7,00	6,88
			9,834		
			0,9834		
97	.1C.06.580.0010 .f		0,9834	36,42	6.191,40
			170,000		
			170,000		

Computo metrico estimativo

0101030515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Opere strutturali - Interventi locali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
98	.1C.06.580.0010	20 Rinforzo solaio Piano Primo Part. 1	20,000	37,03	1.481,20
		20 Part. 2	14,000		
		14 Part. 3	6,000		
		6 SOMMANO m	40,000		
99	.1C.04.450.0010	ANCORAGGI Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 Rinforzo solaio Piano Primo Part. 4	30,000	31,39	4.080,70
		30 Part. 5	100,000		
		100 SOMMANO m	130,000		
		ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Rinforzo solaio Piano Primo Part. 1 - spezzoni diam. 20mm 0,80*20*2,466	39,456		
100	.1C.04.700.0090	Part. 2 - spezzoni diam. 20mm 0,80*14*2,466	27,6192	2,12	582,12
		Part. 3 - spezzoni diam. 20mm 0,80*6*2,466	11,8368		
		Part. 4 - spezzoni diam. 16mm 0,80*30*1,578	37,872		
		Part. 5 - spezzoni diam. 16mm 1,00*100*1,578 SOMMANO Kg	157,80 274,584		
100	.1C.04.700.0090	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Applicazione di adesivo tipo MEPEFER o equivalente per migliorare l'adesione della malta antiritiro tipo MAPEGROUT o equivalente			

Computo metrico estimativo

0101030515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Opere strutturali - Interventi locali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		Rinforzo solaio Piano Primo Part. 1 - spezzoni diam. 20mm 0,80*20 Part. 2 - spezzoni diam. 20mm 0,80*14 Part. 3 - spezzoni diam. 20mm 0,80*6 Part. 4 - spezzoni diam. 16mm 0,80*30 Part. 5 - spezzoni diam. 16mm 1,00*100	16,000 11,200 4,800 24,000 100,000		
		SOMMANO m	156,000	5,98	932,88
101	.1C.04.700.0115	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg) Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg) Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): 2 (a 28 gg) Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) (m/m): 200 Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): <2 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): 2 Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl Consumo (per cm di spessore) (kg/m²): circa 20 Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600 Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294 Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa): - CMOD 1 = 500 m: fR1 9,9 - CMOD 2 = 1.500 m: fR2 8,2 - CMOD 3 = 2.500 m: fR3 7,2 - CMOD 4 = 3.500 m: fR4 5,8 Sigillatura con malta antiritiro tipo MAPEGROUT o equivalente Maggiorazione del 100% per piccole quantità e per difficoltà di esecuzione Part. 1 - n. 5 spezzoni - n. 4 pilastri - sp. getto=5cm 0,70*0,06*5*4*0,05*2 Part. 2 - n. 7 spezzoni - n. 2 pilastri - sp. getto=5cm 0,70*0,06*7*2*0,05*2 Part. 3 - n. 3 spezzoni - n. 2 angoli strutture in c.a. - sp. getto=5cm 0,70*0,06*3*2*0,05*2 Part. 4 - spezzoni a passo 40cm - strutture in c.a. vano piattaforma e scale - sp. getto=5cm	0,084 0,0588 0,0252		

Computo metrico estimativo

0101030515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Opere strutturali - Interventi locali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		n. spezzoni= $(3,10+5,75+3,10)/0,40=$ n. 30 0,70*0,06*30*0,05*2 Part. 5 - spezzoni a passo 40cm - zona travi di bordo di piano primo - sp. getto=5cm n. spezzoni= $(3,10+5,75+3,10)/0,40=$ n. 100 1,00*0,06*100*0,05*2	0,126		
			0,60		
		SOMMANO m3	0,894	5.639,38	5.041,61
Totale 0101030515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Opere strutturali - Interventi locali €					29.484,10

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
102	OE05	Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo A - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 3400x1250mm - n. 3 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento	1,000		
		SOMMANO cad.	1,000	3.628,17	3.628,17
103	OE10	Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;			

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
104	OE15	- UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo B - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1330x2290mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipanico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro	1,000	2.845,87	2.845,87
		1	1,000		
		SOMMANO cad.	1,000		
		Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo C - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 4250x1250mm - n. 3 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento			

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
105	OE20	1	1,000	4.511,01	4.511,01
		SOMMANO cad. Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo D - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2290mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipanico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro	1,000		
106	OE25	1	1,000	2.845,87	2.845,87
		SOMMANO cad. Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;	1,000		

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
107	OE30	- UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo E - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 3400x1250mm - n. 3 anta-ribalta - aerazione permanente di sup. min. 0,16mq (1,00x0,20m) 1	1,000	3.628,17	3.628,17
		SOMMANO cad.	1,000		
		Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo F - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2040mm ad anta cieca tamburata con doppio pannello in alluminio ed interposta coibentazione, colore RAL a scelta della DL, sp. min. 52mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipánico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi			

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
108	OE35	1	1,000	2.600,31	2.600,31
		SOMMANO cad. Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo I - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 7610x1250mm - n. 4+2 anta-ribalta - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento	1,000		
109	OE40	1	1,000	8.017,71	8.017,71
		SOMMANO cad. Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo.	1,000		

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
110	OE45	I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo L - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1300x2390mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglione antipanico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi - specchiatura in vetro	1,000	3.016,62	3.016,62
		1 SOMMANO cad.	1,000		
		Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNIEN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni e la siliconatura continua a tenuta d'acqua dei coprifili contro il telaio del serramento. Serramento tipo M - vedi Tav. Abaco serramenti - porta dim. 1310x2370mm - anta apribile verso l'esterno dotata di maniglie e serratura di sicurezza con chiavi			

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
111	OE50	- specchiatura in vetro 1	1,000	3.007,91	3.007,91
		SOMMANO cad.	1,000		
		Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) isolati a taglio termico telaio spessore 65 mm, anta spessore 75 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, colore RAL a scelta della DL, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. I serramenti saranno completi di vetri termoisolanti con doppia lastra di visarm antinfortunistico tipo 33.1/15 gas argon /33.1 basso emissivo. I serramenti dovranno rispettare, in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. A fine montaggio dovrà essere prodotta la documentazione che certifica la rispondenza alle seguenti norme: - Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; - UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; - UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. La trasmittanza del serramento non dovrà superare $U_w=1,3W/m^2 K$. Nel prezzo del serramento sono compensati la fornitura e posa di coprifili interni ed esterni, di pannellature cieche nonché la fornitura e posa di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10, sviluppo fino a 40 cm, con gocciolatoio frangigoccia e sottostante isolamento termico in polistirene estruso, compresa la siliconatura continua a tenuta d'acqua del risvolto verticale contro il telaio del serramento e dei risvolti laterali. Serramento tipo N - vedi Tav. Abaco serramenti - finestra dim. 7610x1250mm - n. 2+4 vasistas - pannello cieco del medesimo materiale e colore del serramento 1	1,000	8.017,71	8.017,71
		SOMMANO cad.	1,000		
112	.1C.23.650.0010	FINITURE SUPERFICIALI			
	.b	Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo: - satinatura ad acido			
		Serramento tipo A 3,25*1,25	4,0625		
		Serramento tipo C 3,25*1,25	4,0625		
		Serramento tipo E 3,40*1,25	4,25		
		Serramento tipo I 4,65*1,25+1,95*1,25	8,25		
		Serramento tipo N (7,60-0,80)*1,25	8,50		
		Serramento tipo B 1,33*2,29	3,0457		
		Serramento tipo D 1,31*2,29	2,9999		
		Serramento tipo L 1,30*2,39	3,107		

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
113	.1C.09.400.0030 .b	Serramento tipo M 1,31*2,37	3,1047	26,51	1.097,04
		SOMMANO m2	41,3823		
		MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI			
		Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni			
		Serramento tipo B 1	1,00		
114	.1C.09.400.0030 .e	Serramento tipo D 1	1,00	184,02	736,08
		Serramento tipo L 1	1,00		
		Serramento tipo F 1	1,00		
		SOMMANO cad	4,00		
		MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI			
115	OE58	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro		61,96	247,84
		Serramento tipo B 1	1,00		
		Serramento tipo D 1	1,00		
		Serramento tipo L 1	1,00		
		Serramento tipo F 1	1,00		
		SOMMANO cad	4,00		
		Fornitura e posa in opera di portone sezionale coibentato tipo CAMPISADOOR motorizzato idraulico Fidelity della Ditta Campisa s.r.l. o equivalente, dim 6000xh4890mm, così costituito:			
		- Portone realizzato con pannelli sandwich autoportanti altezza 495 e/o 615 mm.			
		- Superfici interne ed esterne in acciaio goffrato 5/10 mm di rilevante robustezza, zincate e preverniciate in colore RAL a scelta della DL.			
		- Isolamento spessore 42 mm, pari a k=0,78 W/m2K, ottenuto con iniezione di schiuma di poliuretano espanso non igroscopico esente da CFC, densità 42 Kg/m cubo.			
		- Posizione delle viti di fissaggio rinforzata da piatti d'acciaio.			
		- Rinforzi lato interno con profilati d'acciaio zincato ad omega oltre 6000 mm di larghezza.			
		- Pannello di base con spiaggia di gomma EPDM.			
		- Pannello superiore con guarnizione di gomma EPDM a labbro, inseribile in due diverse posizioni.			
		- Guarnizioni orizzontali a piena larghezza tra i pannelli.			
		- Guarnizioni sui lati verticali composite, PVC rigido con parte flessibile in TPR.			
		- Cerniere e porta carrelli in acciaio con registrazione spinta carrelli.			
		- Ruote di scorrimento in silenziose in nylon montate su cuscinetti a sfere.			
		- Sollevamento con due funi d'acciaio, con due paracadute di sicurezza in caso di rottura fune.			
		Il portone sarà completo di:			
		- Porta pedonale larghezza 1200 mm con serratura, maniglione antipanico e soglia ribassata h 30mm			
		- Sezioni finestrate tipo CAMPISAVISION o equivalenti realizzate con			

Computo metrico estimativo

0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		doppia lastra di polycarbonato 4+22+4mm dim. 6000xh600mm - Interblocco sulla porta pedonale per portoni motorizzati in consolle o con motoriduttore elettrom. - Angolare preforato 40x40x2.5 lung. 3000 mm zincato - Piastra angolare preforata Il portone sarà motorizzato con le seguenti caratteristiche: - Consolle a parete elettroidraulica alimentazione 230V 50 Hz monofase, potenze 0,75 o 1,1 kW oppure alimentazione 400V 50 Hz trifase con quadro comandi per manovra del tipo "Salita a impulso, discesa a uomo presente anche per utilizzo intensivo" - Quadro comandi Ip65. Trasmittanza non superiore a $U_w=1,14W/m^2 K$. Nel prezzo sono compensati il trasporto, lo scarico a terra, il sollevamento, il montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serramento tipo G/H - O/P - vedi Tav. Abaco serramenti - portone dim. 6000x4890mm con pannello finestrato in polycarbonato dim. 6000x600mm - porta con funzione di uscita di sicurezza dotata di oblò, maniglione antipanico, maniglia e serratura di sicurezza con chiavi.			
	2		2,000		
		SOMMANO cad.	2,000	13.304,59	26.609,18
Totale 0101030520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE SULL'EDIFICIO - Serramenti - Finestre e portoni €					70.809,49

Computo metrico estimativo

0101031010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Sistemazioni a verde e formazione basamento macchine

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
116	.1U.06.530.0030 .a	MANUTENZIONE AIUOLE, CESPUGLI, PERGOLATI Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m Estirpazione di siepi per pulizia area 3,00*1,00 SOMMANO m2	3,00 3,00	4,02	12,06
117	.1U.06.590.0010 .a	ABBATTIMENTO PIANTE 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 Estirpazione di pianta 1 SOMMANO cad	1,00 1,00	66,81	66,81
118	.1U.06.010.0020 .b	PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano Zona a verde 14,80*4,60*0,30 8,75*2,25*0,30 (11,30*3,50-7,80*1,60)*0,30 SOMMANO m3	20,424 5,90625 8,121 34,45125	25,95	894,01
119	.1C.04.020.0020 .b	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Basamento macchine - prospetto Sud 7,80*1,60*0,25 SOMMANO m3	3,12 3,12	197,81	617,17
120	.1C.04.450.0020	ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Basamento macchine - prospetto Sud Rete elettrosaldato diam. 8 20x20cm - peso 4,082 kg/mq 7,80*1,60*4,082*1,15 SOMMANO Kg	58,584864 58,584864	2,09	122,44
121	.1C.04.400.0010 .a	CASSEFORME PER C.A. 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 Basamento macchine - prospetto Sud (7,80+1,60+7,80+1,60)*0,25 SOMMANO m2	4,70 4,70	18,74	88,08

Computo metrico estimativo

0101031010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Sistemazioni a verde e formazione basamento macchine

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
122	.1C.27.050.0100 .h	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) Smaltimento dei cespugli e della pianta - peso 70 kg/mc 3,00*1,00*1,00*70/100 4,00*3,00*3,00*70/100	2,10 25,20 SOMMANO 100 kg	10,46	285,56
123	OEA.01.04.0061. a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. Smaltimento dei cespugli e della pianta 27,30/10	2,73 SOMMANO t	7,00	19,11
124	.NC.10.150.0030 .b	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP 8	8,000 SOMMANO ora	72,38	579,04
125	.NC.10.150.0020 .a	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore 8	8,000 SOMMANO ora	62,33	498,64
Totale 0101031010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Sistemazioni a verde e formazione basamento macchine €					3.182,92

Computo metrico estimativo

010103150510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete fognatura - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
126	.1U.04.010.0040	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio pavimentazione in asfalto per allacciamento nuova fognatura - Lato Ovest 1,85+4,85+0,95+5,10	12,750		
		SOMMANO m	12,750	1,42	18,11
127	.1U.04.010.0020	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Pavimentazione in asfalto per allacciamento nuova fognatura - Lato Ovest (1,85+0,95)*4,85/2*0,15	1,0185		
		SOMMANO m3	1,0185	12,58	12,81
128	.1C.02.100.0010 .a	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per nuova fognatura (4,00+16,50+4,00+2,50+6,00)*0,50*1,00 Scavo per pozzetti - n. 4 1,30*1,30*1,40*4	16,50		
		SOMMANO m3	9,464		
			25,964	6,84	177,59
129	.1C.02.100.0050 .b	SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Scavo per posa fossa imhoff diam. 150cm 2,60*2,60*3,65	24,674		
		SOMMANO m3	24,674	33,06	815,72
130	.1C.02.300.0020 .a	ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m Armatura pareti di scavo per posa fossa imhoff per h=3,65m 2,60*4*3,65	37,96		
		SOMMANO m2	37,96	52,50	1.992,90
131	.1C.02.100.0020 .a	SCAVI A SEZIONE Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici Scavo per posa disoleatore 2,60*2,60*1,70	11,492		
		SOMMANO m3	11,492	11,39	130,89
132	.1C.04.015.0010 .a	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua			

Computo metrico estimativo

010103150510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete fognatura - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
133	.1C.12.010.0040	efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Appoggio fossa imhoff 1,80*1,80*0,10 Appoggio disoleatore 1,80*1,80*0,10	0,324	159,95	103,65
		SOMMANO m3	0,324		
			0,648		
134	.1U.01.110.0060	TUBI IN PVC 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 EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 Nuova fognatura - Tubazione principale 16,00+2,50+6,00	24,500	21,78	533,61
		SOMMANO m	24,500		
135	.1C.02.350.0030	TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI Riempimento fondo scavo e rinfiando tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea Rinfiando tubazione principale e tratti in uscita dal fabbricato (4,00+16,50+4,00+2,50+6,00)*0,50*0,40 A dedurre tubazione diam. 200mm - (4,00+16,50+4,00+2,50+6,00)*0,10*0,10*3,14	6,60	127,42	708,94
		SOMMANO m3	-1,0362		
			5,5638		
136	.1U.04.110.0150	RINTERRI Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Reinterro di materiale precedentemente scavato Linea fognatura (4,00+16,50+4,00+2,50+6,00)*0,50*0,50 Pozzetti - n. 4 (1,30*1,30*1,40*4)-(0,70*0,70*1,40*4) Fossa imhoff (2,60*2,60*3,65)-(0,80*0,80*3,14*3,65) Disoleatore (2,60*2,60*1,70)-(0,80*0,80*3,14*1,70)	8,25	2,43	98,13
		SOMMANO m3	6,72		
			17,33896		
137	.1U.04.110.0200	MASSICCIAIE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Rifacimento fondazione zona oggetto di scavi per la fognatura (1,85+0,95)*4,85/2*0,25	8,07568	26,39	44,80
		SOMMANO m3	40,38464		
			1,6975		
137	.1U.04.110.0200	MASSICCIAIE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Massiccata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo	1,6975	26,39	44,80

Computo metrico estimativo

010103150510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete fognatura - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
138	.1C.27.050.0100	trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm Ripristino pavimentazione in asfalto tratto allacciamento nuova fognatura (1,85+0,95)*4,85/2	6,79	8,68	58,94
		SOMMANO m2	6,79		
139	.1C.27.0150.015	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terra di scavo del nuvo tratto di fognatura - peso 1800 kg/mc (4,00+16,50+4,00+2,50+6,00)*0,50*0,50*1800/100 Terra di scavo n. 4 pozzetti - peso 1800 kb/mc 0,70*0,70*1,40*4*1800/100 Terra di scavo fossa imhoff - peso 1800 kg/mc 0,80*0,80*3,14*3,65*1800/100 Terra di scavo disoleatore - peso 1800 kg/mc 0,80*0,80*3,14*1,70*1800/100	148,50	2,28	892,43
		SOMMANO 100 kg	391,41648		
140	.1C.27.0150.015	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Pavimentazione in asfalto per allacciamento nuova fognatura - Lato Ovest - peso 2000 kg/mc 5,00*1,20*0,15*2000/100	18,00	2,60	46,80
		SOMMANO 100 kg	18,00		
141	OEA.01.04.0061.	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. (391,42+18,00)/10	40,942	7,00	286,59
		SOMMANO t	40,942		
142	.1C.12.610.0010	POZZETTI - CHIUSINI 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 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Pozzetti immissione fognature da fabbricato 1+1 Pozzetto prelievo 1 Pozzetto ispezione 1	2,00	65,59	262,36
		SOMMANO cad	4,00		
143	.1C.12.610.0020	POZZETTI - CHIUSINI 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 delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Pozzetti immissione fognature da fabbricato 1+1 Pozzetto prelievo 1 Pozzetto ispezione 1	2,00	32,49	129,96
		SOMMANO cad	4,00		
143	.1C.12.010.0130	TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050),			

Computo metrico estimativo

010103150510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete fognatura - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
144	.1C.12.010.0100 .l	compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110 - s = 3,2 Pezzo speciale con sifone ispezionabile con tappo Tratto di uscita tubazione da Magazzino 1	1,00	46,53	46,53
		SOMMANO cad	1,00		
145	.1C.12.010.0100 .k	TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva chiusa 90° Tratto di uscita tubazione da Magazzino - innesto su tubazione principale - curva 90° 1	1,00	25,59	25,59
		SOMMANO cad	1,00		
146	.1C.12.010.0120 .f	TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45° Curva uscita pozzetto ispezione 1	1,00	22,66	22,66
		SOMMANO cad	1,00		
147	.1C.12.010.0130 .f	TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 Pezzo speciale di riduzione da diam. 200mm a diam. 110mm Innesto tubazione in uscita da Magazzino con tubazione principale 1	1,00	84,43	295,51
		Braga - innesto tubazione in uscita dalla cucina con tubazione principale - maggiorazione del 50% per tappo di ispezione 1*1,50	1,50		
		Pezzo speciale nel pozzetto di prelievo 1	1,00		
		SOMMANO cad	3,50		
148	.1U.01.250.0010 .a	TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 Pozzetto di ispezione 1	1,00	102,30	102,30
		SOMMANO cad	1,00		
		ALLACCIAMENTI Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² Allacciamento nuova fognatura nella cameretta esistente			

Computo metrico estimativo

010103150510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete fognatura - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
149	.1U.04.160.0040 .c	1	1,00	538,14	538,14
		SOMMANO cad	1,00		
		FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE			
		Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg			
		Pozzetti immissione fognature da fabbricato			
		1+1	2,00		
		Pozzetto prelievo			
		1	1,00		
		Pozzetto ispezione			
		1	1,00		
150	.1C.12.550.0010 .c	SOMMANO cad	4,00	273,74	1.094,96
		FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI			
		Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera:- capacità utile circa 5,100 m³ per 30 persone			
		1	1,00		
151	.1C.12.550.0030 .a	SOMMANO cad	1,00	928,08	928,08
		FOSSE BIOLOGICHE, PRIMA PIOGGIA, SEPARAZIONE GRASSI			
		Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri			
		1	1,00		
152	.1U.01.120.0010	SOMMANO cad	1,00	704,36	704,36
		PROLUNGHE			
		Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 500 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1.			
		Anello di prolunga fossa imhoff			
		1	1,00		
		Anello di prolunga disoleatore			
		1	1,00		
		SOMMANO cad	2,00	223,98	447,96
Totale 010103150510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete fognatura - Tratto esterno all'edificio €					10.520,32

Computo metrico estimativo

010103150515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete adduzione acqua fredda - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
153	.1C.02.100.0010 .a	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per adduzione acqua fredda 10,00*0,50*0,60 Scavo per pozzetto 1,20*1,20*1,15 SOMMANO m3	3,00 1,656 4,656	6,84	31,85
154	.1M.14.050.0050 .a	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm Tubazione adduzione acqua fredda 10,00 SOMMANO m	10,000 10,000	8,88	88,80
155	.1C.02.350.0010 .e	RINTERRI 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 sabbia viva di cava Calottatura della tubazione con sabbia 0,50*0,25*10,00 SOMMANO m3	1,25 1,25	36,66	45,83
156	.1C.02.350.0030	RINTERRI Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Reinterro del materiale precedentemente scavato Linea adduzione acqua 0,50*0,35*10,00 Reinterro pozzetto (1,20*1,20*1,15)-(0,60*0,60*1,15) SOMMANO m3	1,75 1,242 2,992	2,43	7,27
157	.1C.12.610.0010 .c	POZZETTI - CHIUSINI 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 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Pozzetto ispezione 1 SOMMANO cad	1,00 1,00	41,14	41,14
158	.1C.12.610.0020 .d	POZZETTI - CHIUSINI 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 delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 Pozzetto ispezione 1 SOMMANO cad	1,00 1,00	13,79	13,79
159	.1U.04.160.0060 .b	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del			

Computo metrico estimativo

010103150515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete adduzione acqua fredda - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
160	.1C.27.050.0100 .c	piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Chiusino pozzetto ispezione 1	1,00	203,82	203,82
		SOMMANO cad	1,00		
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terra di scavo del nuovo tratto di adduzione acqua fredda - peso 1800 kg/mc 0,50*0,35*10,00*1800/100	31,50		
		Terra di scavo del pozzetto - peso 1800 kg/mc 0,60*0,60*1,15*1800/100	7,452		
		SOMMANO 100 kg	38,952		
161	OEA.01.04.0061. a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. 38,95/10	3,895	7,00	27,27
		SOMMANO t	3,895		
		Totale 010103150515 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete adduzione acqua fredda - Tratto esterno all'edificio €			

Computo metrico estimativo

010103150520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Impianto Idrico edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
162	.1C.01.170.0030 .a	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con recupero e deposito nell'ambito del cantiere Rimozione corpi scaldanti esistenti nel blocco servizi igienici per il pubblico e per il personale 4 Rimozione aerotermi a gas esistenti nella cucina - maggiorazione del 100% per dimensioni e ingombro maggiori di un corpo scaldante 2*2	4,00 4,00 SOMMANO cad	19,16	153,28
163	.1C.06.550.0350	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO 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 soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Parete da realizzare per incassettare il collettore nella Cucina 3,50*1,15	4,025 SOMMANO m2	33,02	132,91
164	.1C.06.550.0100	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa Parete da realizzare per incassettare il collettore nella Cucina - da applicare sulla controparete art. 1C.06.550.350 per realizzare una doppia lastra 3,50*1,15	4,025 SOMMANO m2	23,27	93,66
165	.1M.11.010.0010 .b	VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni 1	1,00 SOMMANO cad	288,86	288,86
166	.1M.11.010.0030 .g	VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni 1	1,00 SOMMANO cad	130,30	130,30
167	.1M.11.010.020.0010.a	VASI IGIENICI LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole 1	1,00 SOMMANO cad	110,51	110,51
168	.1M.11.010.020.0040.d	VASI IGIENICI LAVABI Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua .			

Computo metrico estimativo

010103150520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Impianto Idrico edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
169	.1M.11.010.020.0050.b	Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.			
		2	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	229,00	458,00
		VASI IGIENICI LAVABI			
		Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni			
170	.1M.11.090.0010.a	2	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	54,84	109,68
		SCALDABAGNI			
		Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze			
		a servizio del nuovo servizio igienico			
171	.1M.11.090.0010.d	1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	182,66	182,66
		SCALDABAGNI			
		Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze			
		a servizio dei servizi igienici esistenti			
172	.1M.11.090.0010.f	1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	231,72	231,72
		SCALDABAGNI			
		Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze			
		a servizio della cucina			
173	.1M.11.200.0010.a	1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	299,87	299,87
		ALLACCIAMENTI			
		Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria			
		allacciamenti lavabi e lavelli			
174	.1M.11.200.0010.d	8	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	188,07	1.504,56
		ALLACCIAMENTI			
		Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria			
		allacciamenti cucina solo acqua fredda			

Computo metrico estimativo

010103150520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Impianto Idrico edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
175	.1M.11.200.0010.e	7 SOMMANO cad	7,00 7,00	53,46	374,22
		ALLACCIAMENTI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria scarico cucina 6	6,00 6,00		
176	.1M.11.200.0010.c	6 SOMMANO cad	6,00 6,00	78,76	472,56
		ALLACCIAMENTI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria allacciamenti boiler 3	3,00 3,00		
177	.1M.10.070.0010.f	3 SOMMANO cad	3,00 3,00	162,43	487,29
		SISTEMI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE, ALIMENTAZIONE E CONTABILIZZAZIONE Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 collettori per distribuzione idrica sanitaria 2	2,00 2,00		
178	.1M.14.060.0050.c	2 SOMMANO cad	2,00 2,00	639,53	1.279,06
		TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm alimentazione collettore zona nuovi bagni 50	50,000 50,000		
179	.1M.13.0060.d	50 SOMMANO m	50,000 50,000	11,15	557,50
		Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1 ¼" intercettazione adduzione AF esterna 1	1,00 1,00		
180	.1M.14.050.0050.a	SOMMANO cad TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti	1,00	34,85	34,85

Computo metrico estimativo

010103150520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Impianto Idrico edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
181	.1M.13.170.0060 .b	sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm tubazione di adduzione AF esterna 20	20,000	8,88	177,60
		SOMMANO m	20,000		
		VALVOLE PER METANO			
		Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- ¾" per intercettazione collettori e boliler 10	10,00		
182	.1M.11.010.0040 .a	VASI IGIENICI	10,00	15,10	151,00
		Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio			
		1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00		
183	.1C.28.0010.b	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): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia con riferimento 1M.11.200.0010.a 1M.11.200.0010.d 1M.11.200.0010.e 1M.200.0010.c 1M.14.060.0050.c 1M.14.050.0050.a (1504,56+374,22+472,56+487,29+557,50+177,60)	1,00	35,43	35,43
		SOMMANO cad	1,00		
184	.MA.00.060.000 5	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	35,7373	19,00	679,01
		Operaio impiantista livello C3	35,7373		
		Per rimozione dello scaldabagno elettrico presente in cucina, eventuali scollegamenti idraulici, ecc. 16	16,000		
		SOMMANO ora	16,000		
185	.MA.00.060.001 0	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI	16,000	30,35	485,60
		Operaio impiantista livello C2	16,000		
		Per rimozione dello scaldabagno elettrico presente in cucina, eventuali scollegamenti idraulici, ecc. 16	16,000		
		SOMMANO ora	16,000		
Totale 010103150520 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Impianto Idrico edificio €				28,35	453,60
					8.883,73

Computo metrico estimativo

010103150525 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete scarichi edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
186	.1C.12.030.0010 .f	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 16	16,000	14,58	233,28
		SOMMANO m	16,000		
187	.1C.12.030.0010 .e	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 90 - s = 2,3 esalazioni 20	20,000	14,17	283,40
		SOMMANO m	20,000		
188	.1C.12.030.0010 .d	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 1,9 12	12,000	10,91	130,92
		SOMMANO m	12,000		
189	.1C.12.030.0010 .c	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8 10	10,000	8,12	81,20
		SOMMANO m	10,000		
190	.1C.12.030.0010 .b	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,8 per pilette a pavimento 10	10,000	7,28	72,80
		SOMMANO m	10,000		
191	.1C.12.030.0020 .f	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie			

Computo metrico estimativo

010103150525 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete scarichi edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
192	.1C.12.030.0020 .e	5 SOMMANO cad	5,00 5,00	8,01	40,05
		TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 90, curve varie			
193	.1C.12.030.0020 .d	8 SOMMANO cad	8,00 8,00	8,03	64,24
		TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 75, curve varie			
194	.1C.12.030.0020 .c	5 SOMMANO cad	5,00 5,00	7,26	36,30
		TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 50, curve varie			
195	.1C.12.030.0020 .b	13 SOMMANO cad	13,00 13,00	6,42	83,46
		TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 40, curve varie			
196	.1C.12.030.0030 .a	pilette 15 SOMMANO cad	15,00 15,00	6,36	95,40
		TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 50/50			
197	.1C.12.030.0030 .d	3 SOMMANO cad	3,00 3,00	7,49	22,47
		TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri			

Computo metrico estimativo

010103150525 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete scarichi edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
198	.1C.12.030.0040	esterni (De): - De 110/50			
		2	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	9,83	19,66
	.e	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa braghe doppie per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110x110x110, 67,5°, 87,5°			
199	.1C.12.030.0030	1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	25,16	25,16
	.f	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/110			
200	.1C.12.030.0030	2	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	10,46	20,92
	.b	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 75/75			
201	.1C.09.060.0020	7	7,00		
		SOMMANO cad	7,00	8,73	61,11
	.d	PROTEZIONI TUBI Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90 per protezione esalazione vs bagni esistenti			
202	.1M.11.100.0040	1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	61,71	61,71
		COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4			
203	.1M.08.020.0010	8	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	62,21	497,68
	.a	VENTILATORI ASSIALI Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h ventilatore di estrazione nuovo servizio igienico			
204	.1C.12.030.0010	1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	282,68	282,68
	.h	TUBI IN POLIPROPILENE Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente =			

Computo metrico estimativo

010103150525 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete scarichi edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
205	.1M.09.110.0010 .e	95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,9 per collegamento estrattore 4	4,000	23,30	93,20
		SOMMANO m	4,000		
206	.1M.09.110.0010 .f	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti per esalatori 2	2,00	11,64	23,28
		SOMMANO cad	2,00		
207	.1C.01.040.0200 .c	TERMINALI SPECIALI PER AERAZIONE AMBIENTE Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 160 mm con rete anti-insetti per estrazione 1	1,00	12,32	12,32
		SOMMANO cad	1,00		
208	.1C.01.040.0200 .d	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - con piattaforma aerea foro Ø 125 per esalatori 2 per passaggio tubo scarico cucina verso esterno 1	2,00	147,32	441,96
		SOMMANO cad	1,00		
209	.1C.01.040.0200 .d	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - con piattaforma aerea foro Ø 160 per estattore bagno 1	1,00	178,30	178,30
		SOMMANO cad	1,00		
210	.1C.27.050.0100 .f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Foro per esalatori su pannelli prefabbricati - peso 2200 kg/mc 0,0625*0,0625*3,14*0,20*2*2200/100 Foro per estrattore bagno su pannelli prefabbricati - peso 2200 kg/mc 0,08*0,08*3,14*0,20*1*2200/100	0,1079375	1,95	0,38
		SOMMANO 100 kg	0,0884224		
211	OEA.01.04.0061. a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. 0,20/10	0,1963599	7,00	0,14
		SOMMANO t	0,02		
211	.MA.00.005.000 5	MANO D'OPERA EDILE Operaio specializzato edile 3° livello Per attraversamento della fognatura di scarico del blocco WC e della Cucina dall'interno dell'edificio verso l'esterno dell'edificio e opere varie 24	24,000	39,15	939,60
		SOMMANO ora	24,000		

Computo metrico estimativo

010103150525 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete scarichi edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
212	.MA.00.005.001 0	MANO D'OPERA EDILE Operaio qualificato edile 2° livello Per attraversamento della fognatura di scarico del blocco WC e della Cucina dall'interno dell'edificio verso l'esterno dell'edificio e opere varie 24	24,000		
		SOMMANO ora	24,000	36,42	874,08
Totale 010103150525 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario e scarichi - Rete scarichi edificio €					4.675,70

Computo metrico estimativo

010103151005 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Macchinari per la ventilazione e il riscaldamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
213	IM01	Fornitura e posa in opera di n. 3 macchine assemblate per il completo trattamento dell'aria marca Aermec tipo NCD 6E o equivalente, portata aria 6000 mc/h, pressione statica 150 Pa sia in mandata che in ripresa, tensione 400V/3/50Hz, come da schema grafico di progetto esecutivo. UTA area feste 1	1,000	24.647,70	24.647,70
		SOMMANO cad.	1,000		
214	IM02	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna tipo AERMEC MVAM3351T o equivalente dotata di compressore DC inverter, ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80Pa, dispositivivo di controllo di condensazione di serie, gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore congestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali, potenza frigorifera nominale 33,5kW, potenza termica nominale 37,5kW, alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz. per area feste 1	1,000	12.998,67	12.998,67
		SOMMANO cad.	1,000		
215	IM03	Fornitura e posa di unità interna tipo AERMEC MVA1601DH o equivalente di tipo Ducta alta prevalenza per installazione orizzontale a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 16000W, potenza termica nominale 18000W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa. unità interne per area feste 2	2,000	2.376,60	4.753,20
		SOMMANO cad.	2,000		
216	IM04	Fornitura e posa in opera di unità condensante esterna standard tipo AERMEC MVA51401S o equivalente, dotata di compressore DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con dispositivivo di controllo di condensazione di serie, gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore, potenza frigorifera nominale 14kW, potenza termica nominale 16,5kW, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. unità esterna area cucina 1	1,000	5.633,12	5.633,12
		SOMMANO cad.	1,000		
217	IM05	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo floor ceiling tipo AERMEC MVA281F o equivalente per installazione a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 2800W, potenza termica nominale 3200W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa. unità interne area cucina 5	5,000	1.252,56	6.262,80
		SOMMANO cad.	5,000		
218	IM06	Fornitura e posa in opera di unità interna di tipo floor ceiling tipo AERMEC MVA361F o equivalente per installazione a soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CANBUS, valvola di espansione interna, potenza frigorifera nominale 3600W, potenza termica nominale 4000W, alimentazione elettrica 230V/1/50Hz, compreso di scarico condensa. unità interna area cucina 1	1,000	1.305,37	1.305,37
		SOMMANO cad.	1,000		
219	.NC.10.050.0020 .b	MEZZI DI TRASPORTO Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 5,0 t 4	4,000		

Computo metrico estimativo

010103151005 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Macchinari per la ventilazione e il riscaldamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		SOMMANO ora	4,000	60,87	243,48
Totale 010103151005 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Macchinari per la ventilazione e il riscaldamento €					55.844,34

Computo metrico estimativo

010103151010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Canali, griglie, bocchette, serrande, tubazioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
220	.1C.01.080.0010 .c	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Rimozione di controsoffitti nel blocco servizi igienici pubblico e personale per passaggio tubazioni di alimentazione delle unità interne 7,40*2,00+2,15*0,90+1,50*2,75	20,86		
		SOMMANO m2	20,86	9,83	205,05
221	.1M.09.120.0010 .b	CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm ripresa unità interne e colli d'oca UTA 970	970,00		
		SOMMANO Kg	970,00	4,44	4.306,80
222	.1M.09.120.0020 .b	CANALI Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 120	120,00		
		SOMMANO m2	120,00	73,05	8.766,00
223	.1M.09.060.0010 .f	GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² griglie di ripresa UTA (0,3*0,7)*2+(0,5*0,4) griglie di ripresa unità interne (0,5*0,8)*2	0,62		
		SOMMANO m2	0,80		
			1,42	256,82	364,68
224	.1M.09.050.0010 .f	BOCCHETTE DI MANDATA Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale) : - alluminio - oltre 0,18 m² Bocchetta di mandata in uscita unità interna (1,4*0,3)*2	0,84		
		SOMMANO m2	0,84	345,07	289,86
225	.1M.09.010.0070 .f	SERRANDE Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie			

Computo metrico estimativo

010103151010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Canali, griglie, bocchette, serrande, tubazioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
226	.1M.09.010.0070 .e	frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² serranda di regolazione per immissione aria di mandata unità interne (1*0,36)*2	0,72	499,36	359,54
		SOMMANO m2	0,72		
227	.1C.01.030.0030 .c	SERRANDE Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² serrande di regolazione ripresa unità interne (1*0,25)*2	0,50	657,83	328,92
		SOMMANO m2	0,50		
228	.1M.14.040.0040 .b	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ per ingresso canale di ripresa (0,8*0,4*0,2)*2 per ingresso canale di ripresa 0,6*0,5*0,2 per ingresso canale di mandata (1,1*0,4*0,2)*2	0,128 0,06 0,176	278,44	101,35
		SOMMANO m3	0,364		
229	.1M.14.040.0040 .c	TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De12 x 1 mm per tubazione refrigerante Ø 9,52 area cucina + area festa 50+15	65,000	9,70	630,50
		SOMMANO m	65,000		
230	.1M.14.040.0040 .d	TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De14 x 1 mm per tubazione refrigerante area cucina +zona feste Ø12,7 50+10	60,000	11,86	711,60
		SOMMANO m	60,000		
230	.1M.14.040.0040 .d	TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm per tubazione refrigerante Ø15,9 uscita unità motocondensante area cucina 20	20,000	11,86	711,60
		SOMMANO m	20,000		

Computo metrico estimativo

010103151010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Canali, griglie, bocchette, serrande, tubazioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
231	.1M.14.040.0020 .g	TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm per tubazione refrigerante Ø19,05 distribuzione esterna area feste	SOMMANO m 20,000	13,60	272,00
		8	8,000		
232	.1M.16.060.0060 .b	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20	SOMMANO m 8,000	25,71	205,68
		8	8,000		
233	.1M.14.040.0020 .f	TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm per tubazione refrigerante Ø 19,05 uscita unità motocondensante area feste	SOMMANO m 8,000	17,39	139,12
		15	15,000		
234	.1M.16.060.0060 .a	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15	SOMMANO m 15,000	19,81	297,15
		15	15,000		
235	.1M.16.090.0010 .b	FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 per tubazioni esterne con isolamento Ø 32x28	SOMMANO m 15,000	16,52	247,80

Computo metrico estimativo

010103151010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Canali, griglie, bocchette, serrande, tubazioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
236	.1C.27.050.0100.f	(2*3,14*0,014)*8 per tubazioni esterne con isolamento Ø 32x22 (2*3,14*0,011)*15	0,70336	29,18	50,76
			1,0362		
		SOMMANO m2	1,73956		
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Fori su pannelli prefabbricati - peso 2200 kg/mc per ingresso canale di ripresa (0,8*0,4*0,2)*2*2200/100 per ingresso canale di ripresa 0,6*0,5*0,2*2200/100 per ingresso canale di mandata (1,1*0,4*0,2)*2*2200/100	2,816		
237	OEA.01.04.0061.a		1,32	1,95	15,62
		SOMMANO 100 kg	3,872		
		Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. 8,00/10	8,008		
238	.1C.28.0010.c		0,80	7,00	5,60
		SOMMANO t	0,80		
		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): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia CON RIFERIMENTO 1M.09.120.0010.b 1M.09.120.0020.b 4306,80+8766,00	130,7280		
239	.1C.28.0010.b		130,7280	4,00	522,91
		SOMMANO %	130,7280		
		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): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia CON RIFERIMENTO 1M.14.040.0040.b 1M.14.040.0040.c 1M.14.040.0040.d 1M.14.040.0020.g 1M.14.040.0020.f 630,50+711,60+272,00+205,68+297,15	21,1693		
240	.MA.00.060.0005		21,1693	19,00	402,22
		SOMMANO %	21,1693		
		MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C3 Rimontaggio dei controsoffitti nel blocco servizi igienici pubblico e personale nella zona passaggio tubazioni di alimentazione delle unità interne e lavorazioni accessorie 8	8,000		
241	.MA.00.060.0010		8,000	30,35	242,80
		SOMMANO ora	8,000		
		MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2 Rimontaggio dei controsoffitti nel blocco servizi igienici pubblico e personale nella zona passaggio tubazioni di alimentazione delle unità interne e lavorazioni accessorie 8	8,000		
			8,000	28,35	226,80
		SOMMANO ora	8,000		

Computo metrico estimativo

010103151010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Canali, griglie, bocchette, serrande, tubazioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
Totale 010103151010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto di ventilazione e riscaldamento - Canali, griglie, bocchette, serrande, tubazioni €					18.692,76

Computo metrico estimativo

010103151505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto gas - Rete esterna

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
242	.1M.14.020.0010 .e	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Dal contatore vs il terreno 2 In uscita dal terreno vs cucina 1 SOMMANO m	2,000 1,000 3,000	26,25	78,75
243	.1M.14.050.0080 .e	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Tubazione di distribuzione esterna interrata compresa di giunti di trasizione dal contatore alla cucina 60 SOMMANO m	60,000 60,000	10,29	617,40
244	.1M.13.170.0060 .e	VALVOLE PER METANO Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1 ½" Generale in uscita da contatore 1 Generale in ingresso alla cucina 1 SOMMANO cad	1,00 1,00 2,00	42,19	84,38
245	.1M.13.170.0060 .c	VALVOLE PER METANO Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1" Posizionata esternamente a servizio dei fuochi 1 SOMMANO cad	1,00 1,00	26,08	26,08
246	.1M.13.170.0060 .b	VALVOLE PER METANO Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- ¾" Posizionata esternamente a servizio del forno 1 SOMMANO cad	1,00 1,00	15,10	15,10
Totale 010103151505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto gas - Rete esterna €					821,71

Computo metrico estimativo

010103151510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto gas - Rete interna edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
247	.1M.14.040.0030 .f	TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm Tubazione passante sottopavimento a servizio sel forno 10	10,000		
		SOMMANO m	10,000	16,20	162,00
248	.1M.13.170.0060 .b	VALVOLE PER METANO Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- ¾" Valvola di intercettazione a servizio del forno 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	15,10	15,10
249	.1M.14.040.0020 .h	TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm Tubazione passante sotto pavimento a servizio dei fuochi 6	6,000		
		SOMMANO m	6,000	33,37	200,22
250	.1M.13.170.0060 .c	VALVOLE PER METANO Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1" Valvola di intercettazione interna a servizio dei fuochi 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	26,08	26,08
251	.1E.0050.l	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 40mm Guaina di isolamento eterno tubo gas a servizio dei fuochi 6	6,000		
		SOMMANO m	6,000	15,47	92,82
Totale 010103151510 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI MECCANICI - Impianto gas - Rete interna edificio €					496,22

Computo metrico estimativo

0101031805 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Rete alimentazione elettrica - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
252	.1C.02.100.0010 .a	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per linea cavidotti e tubazione gas - da contatore ad edificio (19,00+11,00+21,00)*1,10*0,80 Scavo per linea cavidotti - stacco per alimentazione cancello 10,00*0,50*0,50 Scavo per pozzetti elettrici - n. 8 1,00*1,00*0,80*8 SOMMANO m3	44,88 2,50 6,40 53,78	6,84	367,86
253	.1C.12.150.0040 .g	TUBI PER CAVIDOTTI 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 incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Linea cavidotti - da contatore ad edificio 19,00+11,00+21,00 Linea cavidotti - stacco per alimentazione cancello 10,00 SOMMANO m	51,000 10,000 61,000	7,67	467,87
254	.1C.02.350.0010 .e	RINTERRI 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 sabbia viva di cava Reinterro scavo per linea cavidotti e tubazione gas - da contatore ad edificio (19,00+11,00+21,00)*1,10*0,20 SOMMANO m3	11,22 11,22	36,66	411,33
255	.1C.02.350.0030	RINTERRI Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Reinterro scavo per linea cavidotti - da contatore ad edificio (19,00+11,00+21,00)*1,10*0,60 Reinterro scavo per linea cavidotti - stacco per alimentazione cancello 10,00*0,50*0,50 Reinterro scavo per pozzetti elettrici - n. 8 (1,00*1,00*0,80*8)-(0,60*0,60*0,80*8) SOMMANO m3	33,66 2,50 4,096 40,256	2,43	97,82
256	.1C.12.610.0010 .c	POZZETTI - CHIUSINI 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 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Pozzetti di ispezione Linea principale 6 Alimentazione cancello 2 SOMMANO cad	6,00 2,00 8,00	41,14	329,12
257	.1C.12.610.0020 .c	POZZETTI - CHIUSINI 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 delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Pozzetti di ispezione Linea principale 6	6,00		

Computo metrico estimativo

0101031805 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Rete alimentazione elettrica - Tratto esterno all'edificio

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
258	.1U.04.160.0060 .b	Alimentazione cancello 2	2,00	17,30	138,40
		SOMMANO cad	8,00		
		FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Pozzetti di ispezione Linea principale 6	6,00	203,82	1.630,56
		Alimentazione cancello 2	2,00		
259	.1C.27.050.0100 .c	SOMMANO cad	8,00	2,28	555,02
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terra di scavo - peso 1800 kg/mc Scavo per linea cavidotti - da contatore ad edificio (19,00+11,00+21,00)*1,10*0,20*1800/100 Scavo per pozzetti elettrici - n. 8 0,60*0,60*0,80*8*1800/100	201,96		
		SOMMANO 100 kg	41,472	7,00	170,40
			243,432		
260	OEA.01.04.0061. a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. 243,43/10	24,343		
		SOMMANO t	24,343		
		Totale 0101031805 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Rete alimentazione elettrica - Tratto esterno all'edificio €			

Computo metrico estimativo

0101031810 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e distribuzione principale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
261	IE01.010	Quadri elettrici, realizzati con riferimento al relativo schema elettrico base riportato negli allegati di progetto, costituiti da: - carpenterie con pannelli modulari; - tutte le apparecchiature elettriche atte al comando e alla protezione di tutti gli impianti che vi fanno capo, ivi comprese, oltre a quelle indicate nella documentazione base di progetto sopra citata, anche tutte le apparecchiature e le parti, ancorché non definite o rappresentate, necessarie per dare i quadri stessi, e gli impianti da questi derivati, perfettamente protetti e funzionanti; - resta esclusa la sola fornitura degli eventuali componenti del sistema bus e degli impianti speciali, quotati a parte nelle rispettive voci di impianto; - tutte le parti e gli accessori, elettrici e meccanici, anche non dettagliatamente specificati (barre in rame, conduttori, capocorda, morsetti, canaline, cartellini, ecc.) necessari per una costruzione secondo la regola dell'arte, in tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera, montati e collegati agli impianti a monte e a valle, perfettamente funzionanti. - Avvanquadro alla consegna - Q.PROT. 1	1,000	4.120,00	4.120,00
		SOMMANO corpo	1,000		
262	IE01.011	Quadri elettrici, realizzati con riferimento al relativo schema elettrico base riportato negli allegati di progetto, costituiti da: - carpenterie con pannelli modulari; - tutte le apparecchiature elettriche atte al comando e alla protezione di tutti gli impianti che vi fanno capo, ivi comprese, oltre a quelle indicate nella documentazione base di progetto sopra citata, anche tutte le apparecchiature e le parti, ancorché non definite o rappresentate, necessarie per dare i quadri stessi, e gli impianti da questi derivati, perfettamente protetti e funzionanti; - resta esclusa la sola fornitura degli eventuali componenti del sistema bus e degli impianti speciali, quotati a parte nelle rispettive voci di impianto; - tutte le parti e gli accessori, elettrici e meccanici, anche non dettagliatamente specificati (barre in rame, conduttori, capocorda, morsetti, canaline, cartellini, ecc.) necessari per una costruzione secondo la regola dell'arte, in tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera, montati e collegati agli impianti a monte e a valle, perfettamente funzionanti. - Quadro generale - QEG 1	1,000	12.900,00	12.900,00
		SOMMANO corpo	1,000		
263	IE01.013	Quadri elettrici, realizzati con riferimento al relativo schema elettrico base riportato negli allegati di progetto, costituiti da: - carpenterie con pannelli modulari; - tutte le apparecchiature elettriche atte al comando e alla protezione di tutti gli impianti che vi fanno capo, ivi comprese, oltre a quelle indicate nella documentazione base di progetto sopra citata, anche tutte le apparecchiature e le parti, ancorché non definite o rappresentate, necessarie per dare i quadri stessi, e gli impianti da questi derivati, perfettamente protetti e funzionanti; - resta esclusa la sola fornitura degli eventuali componenti del sistema bus e degli impianti speciali, quotati a parte nelle rispettive voci di impianto; - tutte le parti e gli accessori, elettrici e meccanici, anche non dettagliatamente specificati (barre in rame, conduttori, capocorda, morsetti, canaline, cartellini, ecc.) necessari per una costruzione secondo la regola dell'arte, in tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera, montati e collegati agli impianti a monte e a valle, perfettamente funzionanti. - Quadro cucina - QCUC			

Computo metrico estimativo

0101031810 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e distribuzione principale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
264	IE01.014	1	1,000	6.240,00	6.240,00
		SOMMANO corpo Quadri elettrici, realizzati con riferimento al relativo schema elettrico base riportato negli allegati di progetto, costituiti da: - carpenterie con pannelli modulari; - tutte le apparecchiature elettriche atte al comando e alla protezione di tutti gli impianti che vi fanno capo, ivi comprese, oltre a quelle indicate nella documentazione base di progetto sopra citata, anche tutte le apparecchiature e le parti, ancorché non definite o rappresentate, necessarie per dare i quadri stessi, e gli impianti da questi derivati, perfettamente protetti e funzionanti; - resta esclusa la sola fornitura degli eventuali componenti del sistema bus e degli impianti speciali, quotati a parte nelle rispettive voci di impianto; - tutte le parti e gli accessori, elettrici e meccanici, anche non dettagliatamente specificati (barre in rame, conduttori, capocorda, morsetti, canaline, cartellini, ecc.) necessari per una costruzione secondo la regola dell'arte, in tutto conforme alla normativa vigente. Dati in opera, montati e collegati agli impianti a monte e a valle, perfettamente funzionanti. - Quadro servizi pubblico - SQ1	1,000		
265	IE02.010	1	1,000	680,00	680,00
		SOMMANO corpo Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Dispositivo di sgancio di emergenza generale, costituito da pulsante sotto vetro a frangere, con spia di segnalazione integrità del circuito, e linea da questo all'interruttore in testa alla linea di alimentazione generale dell'edificio, posto sul quadro di protezione QPROT al punto di consegna. Linea eseguita in cavo FG16OR16 3x1,5 mmq posato in cavidotti interrati predisposti, compresi accessori elettrici e meccanici e gli allacciamenti a monte e a valle.	1,000		
266	IE02.011	1	1,000	170,00	170,00
		SOMMANO cad. Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Dispositivo di sgancio di emergenza cucina, costituito da pulsante sotto vetro a frangere, con spia di segnalazione integrità del circuito, e linea da questo all'interruttore in testa alla linea di alimentazione del quadro cucina, posto sul quadro generale QEG. Linea eseguita in cavo FG16OR16 3x1,5 mmq posato in cavidotti interrati predisposti, compresi accessori elettrici e	1,000		

Computo metrico estimativo

0101031810 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e distribuzione principale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
267	IE02.012	meccanici e gli allacciamenti a monte e a valle. 1	1,000	70,00	70,00
		SOMMANO cad.	1,000		
268	IE02.013.a	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea di alimentazione principale dal QPROT al QEG in cavo FG16R16 3Fx70 mmq + N 35 mmq, 1	1,000	2.400,00	2.400,00
		SOMMANO cad.	1,000		
269	IE02.013.b	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linee alimentazione ascensore - da QEG a QASC in cavo FG16OR16 entro passerella predisposta: - linea luce 3F+N+T sez. 6mmq 1	1,000	120,00	120,00
		SOMMANO cad.	1,000		
270	IE02.014	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linee alimentazione ascensore - da QEG a QASC in cavo FG16OR16 entro passerella predisposta: - linea luce F+N+T sez. 4mmq 1	1,000	70,00	70,00
		SOMMANO cad.	1,000		

Computo metrico estimativo

0101031810 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e distribuzione principale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
271	IE02.015	quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione cucina - da QEG a QCUC - in cavo FG16OR16 sez. 5x16 mmq entro cavidotto/passarella predisposta. 1	1,000	350,00	350,00
		SOMMANO cad.	1,000		
272	IE02.016	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione unità esterna sala - dal QEG al centralino SQ2 – in cavo FG16OR16 sez. 5x10 mmq entro passerella predisposta. 1	1,000	530,00	530,00
		SOMMANO cad.	1,000		
273	IE02.017	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione UTA - dal QEG al centralino SQ3 – in cavo FG16OR16 sez. 5x4 mmq entro passerella predisposta, 1	1,000	270,00	270,00
		SOMMANO cad.	1,000		
274	IE02.018	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrate e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori Linea alimentazione unità esterna cucina – dal QEG al centralino SQ4 - in cavo FG16OR16 sez. 3x10 mmq entro cavidotto/passarella predisposta. 1	1,000	120,00	120,00
		SOMMANO cad.	1,000		

Computo metrico estimativo

0101031810 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e distribuzione principale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
275	IE02.021	elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Linea alimentazione impianto rivelazione incendio - da QEG a CA in cavo FG16OM16 3x1,5 mmq entro tubazione pvc a vista. 1	1,000	50,00	50,00
		SOMMANO cad.	1,000		
276	IE02.023	Linee di alimentazione principali Fornitura e posa in opera di linee elettriche per l'alimentazione di quadri, sottoquadri e di dorsali di derivazione dai quadri da realizzare in cavo del tipo e sezione specificata, posati essenzialmente in tubazioni interrato e/o entro passerelle quotate a parte e in eventuali integrazioni a vista (queste comprese nella fornitura) compresi scatole di derivazione, accessori elettrici e meccanici per posa e connessioni, dispositivi di compartimentazione antincendio, collegamenti a monte e a valle e quant'altro necessario per una realizzazione a regola d'arte. In opera complete e funzionanti. Circuito di distribuzione monofase + terra, eseguito in cavo FG16OM16, sezione fino a 6 mmq posato in passerella a rete (quotata a parte), completo di scatole di derivazioni e accessori elettrici e meccanici di montaggio e collegamento. 16	16,000	130,00	2.080,00
		SOMMANO cad.	16,000		
277	.1E.01.010.0040 .b	DISPERSORI Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m 6	2,000	160,00	320,00
		SOMMANO cad.	2,000		
278	.1E.01.010.0085 .b	DISPERSORI Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq 50,00	6,00	36,29	217,74
		SOMMANO cad	6,00		
			50,000		
		SOMMANO m	50,000	2,77	138,50

Computo metrico estimativo

0101031810 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e distribuzione principale

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
279	.1E.01.020.0060 .b	MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie 6	6,00	13,93	83,58
		SOMMANO cad	6,00		
280	.1E.01.040.0050	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq 1	1,00	53,60	53,60
		SOMMANO cad	1,00		
281	.1E.02.040.0015 .g	CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² 80,00	80,000	3,23	258,40
		SOMMANO m	80,000		
282	.1E.02.030.0100 .b	CANALI E PASSERELLE Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm 20,00	20,000	12,64	252,80
		SOMMANO m	20,000		
283	.1E.02.030.0100 .c	CANALI E PASSERELLE Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 150 mm 80,00	80,000	13,01	1.040,80
		SOMMANO m	80,000		
284	.1E.02.030.0100 .e	CANALI E PASSERELLE Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm 40,00	40,000	18,33	733,20
		SOMMANO m	40,000		
285	.1E.02.030.0140 .b	CANALI E PASSERELLE Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm 20,00	20,000	6,13	122,60
		SOMMANO m	20,000		
286	.1E.02.030.0140 .c	CANALI E PASSERELLE Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm 80,00	80,000	6,97	557,60
		SOMMANO m	80,000		
287	.1E.02.030.0140 .f	CANALI E PASSERELLE Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm 40,00	40,000	9,71	388,40
		SOMMANO m	40,000		
288	.1E.02.030.0050 .b	CANALI E PASSERELLE Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm 120,00	120,000	6,48	777,60
		SOMMANO m	120,000		
Totale 0101031810 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e distribuzione principale €					35.114,82

Computo metrico estimativo

0101031815 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Derivazioni di utilizzo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
289	.1E.02.060.0025 .a	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 6	6,00	65,79	394,74
		SOMMANO cad	6,00		
290	.1E.02.060.0025 .b	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato 2	2,00	85,70	171,40
		SOMMANO cad	2,00		
291	.1E.02.060.0025 .d	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta 3	3,00	79,01	237,03
		SOMMANO cad	3,00		
292	.1E.02.060.0025 .e	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè 12	12,00	64,97	779,64
		SOMMANO cad	12,00		
293	.1E.02.060.0025 .f	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro			

Computo metrico estimativo

0101031815 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Derivazioni di utilizzo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
294	.1E.02.060.0025 .g	16 SOMMANO cad	16,00 16,00	61,59	985,44
		DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione			
295	.1E.02.060.0025 .i	13 SOMMANO cad	13,00 13,00	30,88	401,44
		DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2			
296	.1E.02.060.0040 .a	25 SOMMANO cad	25,00 25,00	50,70	1.267,50
		DERIVAZIONI D'IMPIANTO Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2			
297	.1E.02.060.0055 .a	4 SOMMANO cad	4,00 4,00	16,05	64,20
		DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq			
298	.1E.02.060.0055 .b	14 SOMMANO cad	14,00 14,00	101,31	1.418,34
		DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq			
		11	11,00		

Computo metrico estimativo

0101031815 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Derivazioni di utilizzo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
299	.1E.02.060.0055 .e	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 3	SOMMANO cad 11,00	127,99	1.407,89
			3,00		
			SOMMANO cad 3,00	469,63	1.408,89
300	.1E.02.060.0055 .g	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione 2	SOMMANO cad 2,00		
			2,00		
			SOMMANO cad 2,00	163,49	326,98
301	.1E.02.060.0055 .h	DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione 1	SOMMANO cad 1,00		
			1,00		
			SOMMANO cad 1,00	204,08	204,08
302	.1E.05.015.0030 .a	GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico Quadretti prese - QP1 12	SOMMANO cad 12,00		
			12,00		
			SOMMANO cad 12,00	439,89	5.278,68

Computo metrico estimativo

0101031815 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Derivazioni di utilizzo

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
Totale 0101031815 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Derivazioni di utilizzo €					14.346,25

Computo metrico estimativo

0101031820 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di illuminazione

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
303	IE06.020	Fornitura e posa di proiettore per esterno, con corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, equipaggiato con led alta efficienza, 75 W - 9188 lm - 4000 K. 8	8,000	430,00	3.440,00
		SOMMANO cad.	8,000		
304	IE06.010	Fornitura e posa di proiettore per installazione a sospensione, con corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, equipaggiato con led alta efficienza, nella versione 129 W - 22024 lm - 4000 K. 6	6,000	380,00	2.280,00
		SOMMANO cad.	6,000		
305	.1E.06.060.0100	APPARECCHI A LED .a Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w TIpo Disano Hydro o equivalente 22	22,00	143,74	3.162,28
		SOMMANO cad	22,00		
306	.1E.06.060.0130	APPARECCHI A LED .a Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Tipo Disano Oblò o equivalente 3	3,00	118,22	354,66
		SOMMANO cad	3,00		
307	.1E.06.070.0060	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA .a Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sisitema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapita (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sisitema DALI. Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 13	13,00	246,65	3.206,45
		SOMMANO cad	13,00		
308	.1E.06.070.0060	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA .b Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato			

Computo metrico estimativo

0101031820 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di illuminazione

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		di sisistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapita (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sisistema DALI. Nelle versioni:- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66			
		6	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	291,69	1.750,14
Totale 0101031820 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Apparecchi di illuminazione €					14.193,53

Computo metrico estimativo

0101031825 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Impianti speciali

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
309	IE.13.010	Impianto di allarme incendio costituito da: - centrale digitale 1 loop, conforme alla norma EN54, completa di batterie - combinatore telefonico - n. 2 rivelatori ottici di fumo completi di base - n. 4 pulsanti di allarme manuali - n. 4 pannelli ottico acustici - n. 1 sirena da interno. Comprese le linee di alimentazione e segnalazione eseguite con cavi antincendio, accessori elettrici e meccanici. In opera collaudato e funzionante 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	3.200,00	3.200,00
310	IE.13.020	Sistema vocale di evacuazione per impianti di emergenza, dotato di unità di controllo certificata a norme EN 54, in grado di gestire 2 zone d'allarme, con le seguenti caratteristiche: - Alimentazione da rete 230 Vac - Alimentazione di back up 24 V da batterie incluse - Autonomia interna 36 H stand-by + 0,5 h full power - Posto microfonico - Altoparlante completo di supporto regolabile per il fissaggio e di scatole di derivazione per il collegamento della linea di ingresso. Comprese le linee di collegamento e tutti gli accessori elettrici e meccanici di montaggio. In opera collaudato e funzionante 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	3.800,00	3.800,00
Totale 0101031825 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Impianti speciali €					7.000,00

Computo metrico estimativo

0101031830 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Opere a completamento

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
311	IE.50.030	Collegamento al quadro elettrico generale dell'impianto fotovoltaico esistente, compresi linea, apparecchiature accessorie, accessori elettrici e meccanici, prove di funzionamento. 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	500,00	500,00
312	IE.50.050	Scollegamento e smantellamento degli impianti esistenti, con asporto e smaltimento a pubblica discarica dei materiali di risulta. 1	1,000		
		SOMMANO corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
313	.MA.00.060.000 5	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C3 8	8,000		
		SOMMANO ora	8,000	30,35	242,80
314	.MA.00.060.001 0	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2 8	8,000		
		SOMMANO ora	8,000	28,35	226,80
Totale 0101031830 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Opere a completamento €					2.969,60

Computo metrico estimativo

0101031835 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Assistenze murarie

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
315	.1C.28.200.0010 .c	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Importo complessivo delle opere pari a Euro 77.888,71 - Somma dei capitoli 0101031805 - Parte di 0101031810 - 0101031820 - 0101031825 77888,71 Elenco Capitoli/voci da decurtare Rete alimentazione elettrica - Tratto esterno all'edificio -4264,51 Quadri elettrici voci da IE.01.010 a IE.01.014 -23940 Apparecchi di illuminazione -14193,53 Apparecchiature impianti speciali -7000 SOMMANO %	778,8871 -42,6451 -239,4000 -141,9353 -70,0000 284,9067	2,00	569,81
Totale 0101031835 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 22% - IMPIANTI ELETTRICI - Assistenze murarie €					569,81

Computo metrico estimativo

0101200505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - IMPIANTO ELEVATORE - Piattaforma

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
316	IM07	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice mod. HELEVA 3.0 o equivalente di tipo automatico oleodinamica, conforme alle vigenti normative (DPR n. 162 del 30/04/99 e s.m.i, Direttiva macchine 2006/42/CE, Direttiva EMC 2014/30/UE), con portata 1000 kg, corsa 3500mm, testata 3000mm, fossa 1500mm, accessi n. 1, fermate n. 2, servizi n. 2, alimentazione trifase 380V, potenza 6,00 Hp, velocità 0,13 m/s, dim. cabina 1650x2400x2100mm realizzata in lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori. CARATTERISTICHE PRINCIPALI E DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO PIATTAFORMA: - Portata: Kg. 1000 (persone comprese); - Fermate: n. 2 - Servizi: n. 2 - Testata: 3000mm - Fossa: 1500mm - Velocità: 0,13 m/s - Avviamenti/ora: 35 - Intermittenza: 40% - Tipo di corrente: alternata trifase 380 V - Tipo di funzionamento: oleodinamico CABINA: - Dimensione minima 1650x2400xh2100mm - Rivestimenti: in lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori; - Pavimento: in alluminio a mandorla; - Illuminazione: plafoniere a LED incassate a soffitto; - Controllo porte: barriera ottica - Profili: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori - Angoli: 90° - Cielino: lamiera verniciata RAL di colore bianco PORTE DI CABINA: - Tipo: automatica scorrevole orizzontale - Tipologia: 2 ante telescopiche - Luce netta: 1400x2000mm - Ante: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori - Soglia: alluminio PULSANTIERA DI CABINA: - Tipo: colonna tutta altezza - Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario - Pulsanti: chiamata, allarme, apriporta, gong per arrivo al piano, incisioni Braille e/o rilievo - Segnalazione: allarme inviato e ricevuto, sovraccarico - Indicatore di posizione: display TFT da 7" PORTE DI PIANO: - Tipo: automatica scorrevole orizzontalmente - Tipologia: 2 ante telescopiche - Luce netta: 1400x2000mm - Ante: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori - Telai: lamiera verniciata RAL a scelta della Direzione Lavori - Soglia: alluminio PULSANTIERA AL PIANO: Piano principale - Tipo: piastra standard - Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario - Pulsante: chiamata - Segnalazione: occupato Altri piani - Tipo: piastra standard - Finitura: acciaio inox Scotch Brite con finitura da campionario - Pulsante: chiamata			

Computo metrico estimativo

0101200505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - IMPIANTO ELEVATORE - Piattaforma

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		- Segnalazione: occupato CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI: - Manovra: universale - Emergenza: ritorno al piano e riapertura porte - Telesoccorso: telesoccorso con linea GSM/GPRS - Spazio macchinario: locale macchine realizzato nell'adiacente sottoscala - Guide cabina: barre da 5,00m - Avviamento: diretto - Pistone: n. 1 COMPONENTI COMPRESI NELLA FORNITURA: - Ammortizzatori - Arcate e paracadute - Guide e fissaggi cabina - Impianto elettrico - Quadro di manovra - Scaletta in fossa - Centralina idraulica - Funi di sospensione (se in taglia) - Olio idraulico - Pistone - Tubazioni idrauliche. Sono inoltre compresi i seguenti oneri: - Controllo e verifica di tutti i calcoli, le misure, le verticalità e le condizioni sia dello stato di fatto che degli elaborati e delle tavole di progetto; - Montaggio della macchina da parte di tecnici specializzati, inclusi guide, pistone, arcate, funi, ancoraggi, staffe, piastre, ...; - Montaggio del vano ascensore da parte di personale qualificato; - Fissaggio dell'impianto alle strutture esistenti con adeguate soluzioni a norma (tasselli meccanici e/o chimici, ...); - Messa a piombo; - Collegamenti elettrici ed idraulici; - Fornitura e posa in opera di tubazione idraulica protetta dalla centralina al vano di corsa della piattaforma, compresi oneri di fissaggio e di apertura e chiusura di eventuali tracce; - Scaletta di accesso in fossa; - Quadro interruttori completo di differenziale magnetotermico forza motrice corredato di contatto ausiliario NO/NC, differenziale magnetotermico circuito luce, n. 3 magnetotermici bipolari, n.1 presa bipasso; - Illuminazione locale macchine con posa lampada al neon protetta, con emergenza ed interruttore; - Illuminazione vano corsa completo di linee di collegamento; - Linea allarme con relativa sirena elettronica e batteria; - Armadio locale macchina L=1000, P=600, H=2100 mm verniciato RAL a scelta della Direzione lavori; - Dispositivo di ritorno al piano e riapertura porte in caso di black out; - Combinatore telefonico con interfaccia GSM; - Fornire all'inizio dei lavori i dati elettrici di potenza e di assorbimento della piattaforma per richiedere alle Aziende erogatrici una adeguata connessione alla rete dell'energia elettrica; - Redazione dei calcoli e dei disegni da parte di tecnici abilitati sia per il vano corsa che per la macchina ascensore; - Esame finale e collaudo, relazione tecnica di collaudo, dichiarazione di conformità CE, marcatura CE e pratica per il rilascio del numero di matricola da parte del Comune competente; - Ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			

Computo metrico estimativo

0101200505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - IMPIANTO ELEVATORE - Piattaforma

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
	1		1,000		
		SOMMANO cad.	1,000	53.122,84	53.122,84
Totale 0101200505 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - IMPIANTO ELEVATORE - Piattaforma €					53.122,84

Computo metrico estimativo

0101201005 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
317	.1C.01.110.0100 .a	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Demolizione pavimentazione in cls ingresso - Prospetto Nord 4,50*1,50 SOMMANO m2	6,75 6,75	7,65	51,64
318	.1C.01.110.0100 .b	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Demolizione pavimentazione in cls ingresso - Prospetto Nord 4,50*1,50*10 SOMMANO m² x cm	67,5000 67,5000	1,05	70,88
319	.1C.01.110.0100 .c	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm Demolizione pavimentazione in cls ingresso - Prospetto Nord 4,50*1,50*0,02 SOMMANO m3	0,135 0,135	73,19	9,88
320	.1U.04.020.0250	DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiando in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoli esistenti 2,50+5,30+9,60+0,80+0,30 SOMMANO m	18,500 18,500	7,39	136,72
321	.1C.01.150.0030 .b	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Canaletta con griglia in ghisa sferoidale 10,00*0,35 SOMMANO m2	3,50 3,50	7,77	27,20
322	.1U.04.010.0020	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizione zona bitumata sotto tettoie - Prospetto Sud 5,00*11,50*0,10 SOMMANO m3	5,75 5,75	12,58	72,34
323	.1C.02.050.0010 .a	SCAVO GENERALE 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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Ghiaione da recuperare			

Computo metrico estimativo

0101201005 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
324	.1C.02.050.0010 .c	8,75*11,00*0,10 3,75*13,25*0,10 SOMMANO m3	9,625 4,96875 14,59375	4,10	59,83
		SCAVO GENERALE 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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Zona basamento macchine - Prospetto Sud 7,80*2,00*0,15 Marciapiedi e piazzali 24,80*1,50*0,15 15,00*5,00*0,15 14,80*9,90*0,15 12,50*4,15*0,15 7,80*1,50*0,15 6,00*5,70*0,15 3,70*4,50*0,15 7,70*1,50*0,15 11,30*3,50*0,20 Zona a verde 14,80*4,60*0,15 8,75*2,25*0,15 SOMMANO m3	2,34 5,58 11,25 21,978 7,78125 1,755 5,13 2,4975 1,7325 7,91 10,212 2,953125 81,119375		
325	.1C.27.050.0100 .f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Pavimentazione in cls ingresso - Prospetto Nord - peso 2000, kg/mc 4,50*1,50*0,20*2000/100 Cordoli in cls - peso 2000 kg/mc (2,50+5,30+9,60+0,80+0,30)*0,25*0,15*2000/100 Canaletta in cls - peso 110 kg/ml 10,00*110/100 Chiusini in cemento - peso 60 kg/cad 20*60/100 SOMMANO 100 kg	27,00 13,875 11,00 12,00 63,875	18,06 1,95	1.465,02 124,56
326	.1C.27.050.0100 .g	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Griglia in ghisa sferoidale - peso 100 kg/ml 10,00*100/100 SOMMANO 100 kg	10,00 10,00	18,16	181,60
327	.1C.27.050.0100 .c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Materiale di sbancamento - peso 1800 kg/mc Zona basamento macchine - Prospetto Sud 7,80*2,00*0,15*1800/100 Marciapiedi e piazzali	42,12		

Computo metrico estimativo

0101201005 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		24,80*1,50*0,15*1800/100 15,00*5,00*0,15*1800/100 14,80*9,90*0,15*1800/100 12,50*4,15*0,15*1800/100 7,80*1,50*0,15*1800/100 6,00*5,70*0,15*1800/100 3,70*4,50*0,15*1800/100 7,70*1,50*0,15*1800/100 11,30*3,50*0,20*1800/100 Zona a verde 14,80*4,60*0,15*1800/100 8,75*2,25*0,15*1800/100	100,44 202,50 395,604 140,0625 31,59 92,34 44,955 31,185 142,38		
		SOMMANO 100 kg	53,15625		
328	.1C.27.0150.015 0.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Zona bitumata sotto tettoie - Prospetto Sud - peso 2000,00 kg/mc 5,00*11,50*0,10*2000/100	1.460,14875	2,28	3.329,14
		SOMMANO 100 kg	115,00		
329	OEA.01.04.0061. a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi. (63,88+10,00+1460,15+115,00)/10	115,00	2,60	299,00
		SOMMANO t	164,903		
330	.1C.00.065.0010 .a	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 1	164,903	7,00	1.154,32
		SOMMANO cad	1,00		
331	.1C.00.065.0010 .b	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) 1	1,00	28,36	28,36
		SOMMANO cad	1,00		
332	.1C.00.065.0010 .d	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 1	1,00	63,82	63,82
		SOMMANO cad	1,00		
333	.1C.00.065.0010 .i	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assente) 1	1,00	40,63	40,63
		SOMMANO cad	1,00		
334	.1C.00.065.0040 .b	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO Test di cessione:- ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 1	1,00	69,65	69,65
		SOMMANO cad	1,00		
335	.1C.00.065.0040 .c	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE SOTTERRANEE, ANALISI CHIMICO-FISICO Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 1	1,00	159,68	159,68
		SOMMANO cad	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	141,50	141,50
Totale 0101201005 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE -					

Computo metrico estimativo

0101201005 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Demolizioni/rimozioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
Demolizioni/rimozioni €					7.485,77

Computo metrico estimativo

0101201010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Nuove pavimentazioni e sistemazioni aree esterne

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
336	.1C.13.300.0020	DRENAGGI 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 Basamento macchine - Prospetto Sud 7,80*2,00 Marciapiedi e piazzali 24,80*1,50 15,00*5,00 14,80*9,90 12,50*4,15 7,80*1,50 6,00*5,70 3,70*4,50 7,70*1,50 Per sovrapposizioni nella misura del 5% 400,00*0,05	15,60 37,20 75,00 146,52 51,875 11,70 34,20 16,65 11,55 20,00		
		SOMMANO m2	420,295	2,87	1.206,25
337	.1U.04.110.0150	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Sottofondo per realizzazione pavimentazione in masselli autobloccanti Marciapiedi e piazzali 24,80*1,50*0,15 15,00*5,00*0,15 14,80*9,90*0,15 12,50*4,15*0,15 7,80*1,50*0,15 6,00*5,70*0,15 3,70*4,50*0,15 7,70*1,50*0,15 A dedurre ghiaione di recupero -14,59	5,58 11,25 21,978 7,78125 1,755 5,13 2,4975 1,7325 -14,59		
		SOMMANO m3	43,11425	26,39	1.137,79
338	.1C.02.350.0010	RINTERRI 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 Stesa del ghiaione di recupero 14,59	14,59		
		SOMMANO m3	14,59	14,27	208,20
339	.1C.16.100.0040	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:- spessore 80 mm Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica Marciapiedi e piazzali 24,80*1,50 15,00*5,00	37,20 75,00		

Computo metrico estimativo

0101201010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Nuove pavimentazioni e sistemazioni aree esterne

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
340	OE02	14,80*9,90 12,50*4,15 7,80*1,50 6,00*5,70 3,70*4,50 7,70*1,50 SOMMANO m2	146,52 51,875 11,70 34,20 16,65 11,55 384,695	34,98	13.456,63
		Maggiorazione per massello filtrante al 100% Marciapiedi e piazzali 24,80*1,50 15,00*5,00 14,80*9,90 12,50*4,15 7,80*1,50 6,00*5,70 3,70*4,50 7,70*1,50 SOMMANO mq	37,200 75,000 146,520 51,875 11,700 34,200 16,650 11,550 384,695		
341	.1U.04.145.0010 .a	CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Nuovi cordoli 5,00+1,40+0,40+7,80+0,40+15,50+3,65+10,75+12,50+12,00+4,50+3,00+7,50+1,80 SOMMANO m	86,200 86,200	15,00	5.770,43
342	.1U.04.120.0310 .e	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA 20 e resistenza alla levigazione PSV 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento 70 (classe 4) e ritorno elastico 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm Adeguamento altimetrico piazzale asfaltato e ingresso 27,60*10,00 10,00*6,00 SOMMANO m2	276,00 60,00 336,00	23,80	2.051,56
343	.1U.04.120.0340	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA 20 e resistenza alla levigazione PSV 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera		15,19	5.103,84

Computo metrico estimativo

0101201010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Nuove pavimentazioni e sistemazioni aree esterne

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
344	.1U.04.450.0010	compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm Adeguamento altimetrico piazzale asfaltato e ingresso 27,60*10,00 10,00*6,00	276,00	9,65	3.242,40
			60,00		
		SOMMANO m2	336,00		
345	.1U.04.450.0010	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE .a Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² 20	20,00	47,58	951,60
			20,00		
		SOMMANO cad	20,00		
346	.1U.04.450.0010	RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE .b Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 6	6,00	106,16	636,96
			6,00		
		SOMMANO cad	6,00		
347	.1U.04.160.0040	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE .c Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg Chiusini in ghisa in sostituzione dei chiusini in cemento 2	2,00	273,74	547,48
			2,00		
		SOMMANO cad	2,00		
348	.1U.04.160.0060	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE .a Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg Chiusini in ghisa in sostituzione dei chiusini in cemento 1	1,00	97,93	97,93
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00		
348	.1U.04.160.0060	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE .b Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe		97,93	97,93

Computo metrico estimativo

0101201010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Nuove pavimentazioni e sistemazioni aree esterne

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Chiusini in ghisa in sostituzione dei chiusini in cemento 17	17,00		
		SOMMANO cad	17,00	203,82	3.464,94
Totale 0101201010 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE CON IVA AL 4% - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE - Nuove pavimentazioni e sistemazioni aree esterne €					37.876,01

Computo metrico estimativo

01012505 - Totale lavori - Lavori a corpo - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22% - Ponteggi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
349	.NC.10.350.0010	PONTEGGI .a Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Ponteggio interno all'edificio per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie alla realizzazione del muro di compartimentazione del Piano Primo 24,50*7,20 Ponteggio esterno all'edificio per la realizzazione delle canalizzazioni dell'impianto aeraulico 24,50*7,20 Ponteggio per l'installazione della Piattaforma (3,10+0,50+3,10+0,50)*8,70	176,40 176,40 62,64		
		SOMMANO m2	415,44	11,35	4.715,24
350	.NC.10.350.0010	PONTEGGI .b Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Ponteggio interno all'edificio per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie alla realizzazione del muro di compartimentazione del Piano Primo - per successivi 2 mesi 24,50*7,20*2 Ponteggio esterno all'edificio per la realizzazione delle canalizzazioni dell'impianto aeraulico - per successivi 1 mese 24,50*7,20*1 Ponteggio per l'installazione della Piattaforma - per successivi 6 mesi (3,10+0,50+3,10+0,50)*8,70*6	352,80 176,40 375,84		
		SOMMANO m2	905,04	2,45	2.217,35
351	.NC.10.350.0040	PONTEGGI .a Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Ponteggio interno all'edificio per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie alla realizzazione del muro di compartimentazione del Piano Primo - n. 2 piani di lavoro 24,50*1,00*2 Ponteggio esterno all'edificio per la realizzazione delle canalizzazioni dell'impianto aeraulico - n. 2 piani di lavoro 24,50*1,00*2 Ponteggio per l'installazione della Piattaforma - n. 3 piano di lavoro 3,10*2,55*3	49,00 49,00 23,715		
		SOMMANO m2	121,715	5,72	696,21
352	.NC.10.350.0040	PONTEGGI .b Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Ponteggio interno all'edificio per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie alla realizzazione del muro di compartimentazione del Piano Primo - n. 2 piani di lavoro - per successivi 2 mesi 24,50*1,00*2*2 Ponteggio esterno all'edificio per la realizzazione delle canalizzazioni dell'impianto aeraulico - n. 2 piani di lavoro - per successivi 1 mese 24,50*1,00*2*1 Ponteggio per l'installazione della Piattaforma - n. 3 piano di lavoro - per successivi 6 mesi 3,10*2,55*3*6	98,00 49,00 142,29		
		SOMMANO m2	289,29	0,59	170,68

Computo metrico estimativo

01012505 - Totale lavori - Lavori a corpo - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22% - Ponteggi

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
Totale 01012505 - Totale lavori - Lavori a corpo - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22% - Ponteggi €					7.799,48

Computo metrico estimativo

01012510 - Totale lavori - Lavori a corpo - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22% - Cesate e recinzioni

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
353	.NC.10.450.0060 .a	CESATE E RECINZIONI Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere 32,00+12,00+3,30+7,00	54,300	3,15	171,05
		SOMMANO m	54,300		
354	.NC.10.450.0060 .b	CESATE E RECINZIONI Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Per i successivi 8 mesi (32,00+12,00+3,30+7,00)*8	434,400	0,45	195,48
		SOMMANO m	434,400		
355	.NC.10.450.0050 .d	CESATE E RECINZIONI Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Recinzione realizzata sulla recinzione esistente 55,00+6,00+52,00 Recinzione realizzata sui pannelli modulari prefabbricati 32,00+12,00+3,30+7,00	113,000	9,09	1.520,76
			54,300		
		SOMMANO m	167,300		
Totale 01012510 - Totale lavori - Lavori a corpo - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22% - Cesate e recinzioni €					1.887,29

Computo metrico estimativo

01012515 - Totale lavori - Lavori a corpo - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22% - Opere provvisionali e varie

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
356	.NC.10.500.0100	OPERE PROVVISORIALI E VARIE .a Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	164,38	164,38
357	.NC.10.500.0100	OPERE PROVVISORIALI E VARIE .b Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione per i successivi 8 mesi 1*8	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	113,40	907,20
358	.NC.10.500.0200	OPERE PROVVISORIALI E VARIE .a Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio 1	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	386,40	386,40
359	.NC.10.500.0200	OPERE PROVVISORIALI E VARIE .b Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Per i successivi 8 mesi 1*8	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	100,12	800,96
Totale 01012515 - Totale lavori - Lavori a corpo - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22% - Opere provvisionali e varie €					2.258,94
Importo totale dei lavori €					615.306,94

Computo metrico estimativo

01012515 - Totale lavori - Lavori a corpo - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22% - Opere provvisionali e varie

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
Importo totale delle voci di sicurezza a misura					11.945,71
Totale Preventivo Euro Seicentoquindicimilatrecentosei/94					615.306,94

Computo metrico estimativo

RIEPILOGO SUDDIVISIONI			IMPORTO €
0101 - Lavori a corpo			615.306,94
010103 - OPERE CON IVA AL 22%			504.876,61
01010305 - OPERE SULL'EDIFICIO			322.847,94
0101030505 - Demolizioni/rimozioni			31.120,89
0101030510 - Nuove costruzioni			191.433,46
0101030515 - Opere strutturali - Interventi locali			29.484,10
0101030520 - Serramenti - Finestre e portoni			70.809,49
01010310 - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE			3.182,92
0101031010 - Sistemazioni a verde e formazione basamento macchine			3.182,92
01010315 - IMPIANTI MECCANICI			100.483,36
0101031505 - Impianto idrico-sanitario e scarichi			24.628,33
010103150510 - Rete fognatura - Tratto esterno all'edificio			10.520,32
010103150515 - Rete adduzione acqua fredda - Tratto esterno all'edificio			548,58
010103150520 - Impianto Idrico edificio			8.883,73
010103150525 - Rete scarichi edificio			4.675,70
0101031510 - Impianto di ventilazione e riscaldamento			74.537,10
010103151005 - Macchinari per la ventilazione e il riscaldamento			55.844,34
010103151010 - Canali, griglie, bocchette, serrande, tubazioni			18.692,76
0101031515 - Impianto gas			1.317,93
010103151505 - Rete esterna			821,71
010103151510 - Rete interna edificio			496,22
01010318 - IMPIANTI ELETTRICI			78.362,39
0101031805 - Rete alimentazione elettrica - Tratto esterno all'edificio			4.168,38
0101031810 - Quadri elettrici e distribuzione principale			35.114,82
0101031815 - Derivazioni di utilizzo			14.346,25
0101031820 - Apparecchi di illuminazione			14.193,53
0101031825 - Impianti speciali			7.000,00
0101031830 - Opere a completamento			2.969,60
0101031835 - Assistenze murarie			569,81
010120 - OPERE CON IVA AL 4%			98.484,62
01012005 - IMPIANTO ELEVATORE			53.122,84
0101200505 - Piattaforma			53.122,84
01012010 - OPERE DI SISTEMAZIONE AREE ESTERNE			45.361,78
0101201005 - Demolizioni/rimozioni			7.485,77
0101201010 - Nuove pavimentazioni e sistemazioni aree esterne			37.876,01
010125 - ONERI DELLA SICUREZZA - IVA 22%			11.945,71
01012505 - Ponteggi			7.799,48
01012510 - Cesate e recinzioni			1.887,29
01012515 - Opere provvisoriale e varie			2.258,94
Importo totale delle voci di sicurezza a misura			11.945,71
Totale Preventivo			615.306,94
Euro Seicentoquindicimilatrecentosei/94			

COMPUTO METRICO CARPENTERIA METALLICA

DESCRIZIONE	U.M.	PARTI SIMILI	LUNGH. SUP.	LARGH.	H O PESO	PARZIALI
STRUTTURA IN ACCIAIO PILASTRI ANGOLO						
PIASTRA 420x520x20 - 15,70kg/mq	kg	1,00	0,420	0,52	15,70	3,43
PIASTRA 425x520x20 - 15,70kg/mq	kg	1,00	0,425	0,52	15,70	3,47
FAZZOLETTI ORIZZONTALI Sup.0,029 sp.10mm - 7,85kg/mq	kg	4,00	0,029		7,85	0,91
FAZZOLETTI ORIZZONTALI Sup. 0,066 sp.10mm - 7,85 kg/mq	kg	4,00	0,066		7,85	2,07
FAZZOLETTI VERTICALI 145x100x10 - 7,85kg/mq	kg	2,00	0,145	0,10	7,85	0,23
FAZZOLETTI VERTICALI 200x100x10 - 7,85kg/mq	kg	1,00	0,200	0,10	7,85	0,16
TUBOLARE 150x100x10 L=1430mm - 35,30kg/ml	kg	1,00	1,430		35,30	50,48
PIASTRA 270x220x15 - 11,77kg/mq	kg	1,00	0,270	0,22	11,77	0,70
FAZZOLETTI ORIZZONTALI Sup.0,008 sp.10mm - 7,85kg/mq	kg	4,00	0,008		7,85	0,25
TOTALE						61,70
STRUTTURA IN ACCIAIO PILASTRI FACCIA						
PIASTRA 540x520x20 - 15,70kg/mq	kg	1,00	0,540	0,520	15,70	4,41
PIASTRA 425x520x20 - 15,70kg/mq	kg	2,00	0,425	0,520	15,70	6,94
FAZZOLETTI ORIZZONTALI Sup.0,080 sp.10mm - 7,85kg/mq	kg	8,00	0,080		7,85	5,02
FAZZOLETTI VERTICALI 145x100x10 - 7,85kg/mq	kg	4,00	0,145	0,100	7,85	0,46
FAZZOLETTI VERTICALI 200x100x10 - 7,85kg/mq	kg	2,00	0,200	0,100	7,85	0,31
TUBOLARE 150x100x10 L=1430mm - 35,30kg/ml	kg	1,00	1,430		35,30	50,48
PIASTRA 370x220x15 - 11,77kg/mq	kg	1,00	0,370	0,220	11,77	0,96
FAZZOLETTI ORIZZONTALI Sup.0,010 sp.10mm - 7,85kg/mq	kg	4,00	0,010		7,85	0,31
TOTALE						68,89
PIASTRE COLLEGAMENTO TEGOLI/TRAVI						
PIASTRA 250x215x10 - 7,85kg/mq	kg	2,00	0,250	0,215	7,85	0,84
FAZZOLETTI VERTICALI Sup. 0,026 - 7,85kg/mq	kg	2,00	0,026		7,85	0,41
TOTALE						1,25

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI A BASE D'APPALTO

a1) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni soggetto a ribasso d'asta - IVA 22%	€ 504.876,61
a2) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni soggetto a ribasso d'asta - IVA 4%	€ 98.484,62
a3) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta - IVA 22%	€ 11.945,71
TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO	€ 615.306,94

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1 lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ 0,00
2 rilievi, accertamenti e indagini	€ 0,00
3 allacciamenti ai pubblici servizi e interventi vari di completamento	€ 2.469,61
4.a - per imprevisti e per eventuali lavori in economia nella misura non superiore al 10% - art. 42 DPR 207/10	€ 4.061,03
4.b - per premio di accelerazione	€ 2.000,00
5 acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
6 accantonamento di cui all'articolo 113 del codice [ora abrogato, accantonamento per accordo bonario in piano triennale]	€ 0,00
7 spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	
7.a - Spese tecniche relative alla progettazione direzione, contabilità, CRE e sicurezza nella fase di progettazione ese ed esecutiva comprensiva Oneri e spese per presentazione SCIA ai Vigili del Fuoco compresi oneri di presentazione e sopralluogo (Oneri 4% ed IVA 22%)	€ 142.065,66
7.b - Fondo accantonamento U.T.C. nella misura del 2%	€ 5.906,95
8 spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al Responsabile Unico del Procedimento, e di verifica e validazione	€ 6.978,40
9 eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche spese SUA, ANAC	
10.a - spese SUA affidamento lavori compreso contributo ANAC	€ 3.141,12
10.b - contributo ANAC per gara professionisti	€ 30,00
11 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici. Oneri per esame pratica VVF	€ 400,00
12 IVA sui lavori a base d'asta:	
12.a - IVA 4% sui lavori a base d'asta	€ 3.939,38
12.b - IVA 22% sui lavori a base d'asta	€ 113.700,91
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 284.693,06

RIEPILOGO

TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO	€ 615.306,94
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 284.693,06
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 900.000,00