



Città di RIVAROLO C.SE

Città metropolitana di TORINO

OGGETTO:



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI "REALIZZAZIONE DI NUOVA MENSA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA SILVIO CALIGARIS IN FRAZIONE ARGENTERA" – AVVISO PUBBLICO PROT. N. 48038 DEL 2 DICEMBRE 2021, FONDI PNRR, MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.2 "PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE". OPERA FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU (APPLICAZIONE C.A.M. AI SENSI DEL D.M. 23 GIUGNO 2022 – "DNSH", DI CUI ALLA CIRCOLARE MEF DEL 30 SETTEMBRE 2021 N. 32 + s.m.i.)
CUP: E95E22000120001 – C.U.I.: 01413960012

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE:

Città di RIVAROLO C.se

**RESPONSABILE
PROCEDIMENTO:**

Arch. ANDREOL Arturo

RELAZIONE:

E.19R

DATA:

Maggio 2023

R.T.P.:

Ing. GOZZI Christian
Via Santa Barbara n. 9 – Cuornè (TO)
349/2542685 – christian.gozzi@ingpec.eu

Ing. MARCHIÒ Guglielmo
Via Cesare Battisti n. 17 – Asti (AT)
333/8199939 – alab@pec.studioalab.it

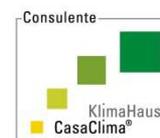
Ing. ROSTAGNO Alida
Via Stazione n. 35 – Salassa (TO)
339/5474138 – alida.rostagno@ingpec.eu

Geom. AIMONETTO Alice
Strada Statale 460 n. 2/1 – Sparone (TO)
345/1211797 – alice.aimonetto@geopec.it

PROGETTISTA:



Ing. Gozzi Christian
Via Santa Barbara, 9 - 10082 Cuornè (TO)
Cell. 349.2542685 – christian.gozzi@ingpec.eu
www.christiangozzi.it - ing@christiangozzi.it



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OG1 (SpCat 1)							
	MOVIMENTO TERRA, DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI							
	(Cat 1)							
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Nuovo fabbricato Allungamento rampa disabili	387,00	3,00	2,000	0,300 0,300	116,10 1,80		
	SOMMANO m³					117,90	5,44	641,38
2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuovo fabbricato *(H/peso=0,62-0,3)	387,00			0,320	123,84		
	SOMMANO m³					123,84	4,62	572,14
3 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro *(par.ug.=387-341) Rimodellazione terreno	46,00 400,00			0,620 0,100	28,52 40,00		
	SOMMANO m³					68,52	9,44	646,83
4 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 1 [m³ 117.90] Vedi voce n° 2 [m³ 123.84] Vedi voce n° 3 [m³ 68.52]					117,90 123,84 -68,52		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					241,74 -68,52		
	SOMMANO m³					173,22	7,75	1'342,46
5 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 4 [m³ 173.22]				1,850	320,46		
	SOMMANO t					320,46	13,66	4'377,48
6 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione porzione rampa disabili Demolizione porzione parapetti rampa disabili		2,50 3,50	2,300 0,100	1,000 1,000	5,75 0,35		
	A RIPORTARE					6,10		7'580,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,10		7'580,29
	SOMMANO m³					6,10	213,41	1'301,80
7 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione massetto ex pianerottolo di arrivo rampa disabili	6,23			0,100	0,62		
	SOMMANO m³					0,62	91,32	56,62
8 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione finestra edificio esistente		0,90		1,500	1,35		
	SOMMANO m²					1,35	13,00	17,55
9 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 6 [m³ 6.10] Vedi voce n° 7 [m³ 0.62]				2,500 2,000	15,25 1,24		
	SOMMANO t					16,49	13,38	220,64
10 29.P15.A20. 005	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02) Finestra edificio esistente					0,04		
	SOMMANO t					0,04	26,00	1,04
11 29.P15.A10. 010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) Finestra edificio esistente					0,05		
	SOMMANO t					0,05	40,16	2,01
OPERE IN C.A. E IN FERRO (Cat 2)								
12 30.P10.A00. 015	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prestazione garantita con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C16/20 (Rck 20) Magrone	352,00			0,100	35,20		
	SOMMANO m³					35,20	70,97	2'498,14
13 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C10.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Platea	342,70			0,300	102,81		
	A RIPORTARE					102,81		11'678,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					102,81		11'678,09
	Caldana e completamento vespaio ad H variabile corridoio di collegamento *(par.ug.=20+5,98+6,5) Sottofondo allungamento rampa disabili	32,48	1,70	2,800	0,200 0,150	6,50 0,71		
	SOMMANO m³					110,02	136,50	15'017,73
14 30.P35.B00.0 10	Casseri a perdere modulari in plastica riciclata, adatti per la realizzazione di vespai aerati in costruzioni antisismiche, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni 50x50 cm - per altezze variabili da 30 a 50 cm Corridoio di collegamento - Vespaio con altezza variabile per formazione rampa *(par.ug.=20+5,98+6,5)	32,48			0,500	16,24		
	SOMMANO m²					16,24	19,19	311,65
15 30.P35.B00.0 15	Casseri a perdere modulari in plastica riciclata, adatti per la realizzazione di vespai aerati in costruzioni antisismiche, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni 75x75 cm - per altezze variabili da 50 a 70 cm Corridoio di collegamento - Vespaio con altezza variabile per formazione rampa *(par.ug.=20+5,98+6,5)	32,48			0,500	16,24		
	SOMMANO m²					16,24	26,75	434,42
16 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Pilastri	8,00 13,00 2,00 2,00	0,25 0,25 0,25 0,40	0,400 0,400 0,400 0,400	3,520 4,320 4,120 4,120	2,82 5,62 0,82 1,32		
	Travi copertura corridoio collegamento	17,05			0,200	3,41		
	Travi copertura principale	34,40			0,300	10,32		
	ribasso trave centrale		12,90	0,400	0,200	1,03		
	SOMMANO m³					25,34	136,40	3'456,38
17 01.A07.E32. 015	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm Solaio copertura corridoio collegamento					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	101,32	3'039,60
18 AP.001	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino all'altezza di progetto dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C25/30 (Rck 30), l'acciaio							
	A RIPORTARE							33'937,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'937,87
	d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi UNI 9730-50x25x26, spessore 25+5=30 cm Solaio copertura principale					169,50		
	SOMMANO mq					169,50	143,68	24'353,76
19 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Ferri aggiuntivi platea e gabbie sostegno rete superiore Vedi voce n° 16 [m³ 25.34]				1500,00 155,000	1'500,00 3'927,70		
	SOMMANO kg					5'427,70	2,11	11'452,45
20 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Platea *(H/peso=2*1,2*1,2*6,38) Caldana e completamento vespaio ad H variabile corridoio di collegamento *(par.ug.=20+5,98+6,5)*(H/peso=1,2*4,08)	341,00 32,48			18,374 4,896	6'265,53 159,02		
	Sottofondo allungamento rampa disabili		1,70	2,800	4,080	19,42		
	SOMMANO kg					6'443,97	1,58	10'181,47
21 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Platea Sottofondo allungamento rampa disabili *(lung.=1,7+2,8+2,8) Pilastri *(lung.=0,25+0,25+0,4+0,4) (lung.=0,25+0,25+0,4+0,4) (lung.=0,25+0,25+0,4+0,4) (lung.=0,4*4)	8,00 13,00 2,00 2,00	91,30 7,30 1,30 1,30 1,30 1,60		0,300 0,150 3,520 4,320 4,120 4,120	27,39 1,10 36,61 73,01 10,71 13,18		
	SOMMANO m²					162,00	34,05	5'516,10
22 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Travi copertura corridoio collegamento Travi copertura principale ribasso trave centrale	2,00 2,00	38,30 59,80 12,90 0,40		0,200 0,300 0,200 0,400	17,05 7,66 34,40 17,94 5,16 0,32		
	SOMMANO m²					82,53	56,58	4'669,55
23 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 12 [m³ 35.20] Vedi voce n° 13 [m³ 110.02]					35,20 110,02		
	SOMMANO m³					145,22	23,10	3'354,58
24	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito							
	A RIPORTARE							93'465,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'465,78
01.A04.C30. 015	con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 16 [m³ 25.34]					25,34		
	SOMMANO m³					25,34	27,88	706,48
25 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 13 [m³ 110.02] Vedi voce n° 16 [m³ 25.34]					110,02		
	SOMMANO m³					25,34		
	SOMMANO m³					135,36	9,62	1'302,16
	MURATURE (Cat 3)							
26 01.A05.B70. 015	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti Spessore cm 40 Taglio termico primo corso muratura piano terra		81,60		0,250	20,40		
	SOMMANO m²					20,40	71,86	1'465,94
27 01.A05.B70. 010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25 Taglio termico primo corso muratura copertura principale		59,00		0,250	14,75		
	SOMMANO m²					14,75	50,57	745,91
28 30.A20.A00. 010	Muratura portante sismica ad elevate prestazioni termiche formata da blocchi rettificati a incastro in laterizio alleggerito con percentuale di foratura inferiore al 45%. Giunti orizzontali sottili mediante impiego di apposita malta collante spessore blocco 30 cm con conducibilità termica 0,14 W/mk, resistenza meccanica 12 N/mm² - REI 180 Fabbricato *(H/peso=4,32-0,25) Detrazioni serramenti *(lung.=3+0,2)*(H/peso=2,7+0,1) (lung.=2,6+0,2)*(H/peso=2,7+0,1) (lung.=1,6+0,2)*(H/peso=2,4+0,1)		53,50		4,070	217,75		
		2,00	3,20		2,800	-17,92		
		1,00	2,80		2,800	-7,84		
		1,00	1,80		2,500	-4,50		
	Sommano positivi m²					217,75		
	Sommano negativi m²					-30,26		
	SOMMANO m²					187,49	81,35	15'252,31
29 30.A20.A00. 005	Muratura portante sismica ad elevate prestazioni termiche formata da blocchi rettificati a incastro in laterizio alleggerito con percentuale di foratura inferiore al 45%. Giunti orizzontali sottili mediante impiego di apposita malta collante spessore blocco 25 cm con conducibilità termica 0,15 W/mk, resistenza meccanica 12 N/mm² - REI 120 Corridoio di collegamento *(lung.=10,4+10,4+4,2)*(H/peso=3,52-0,25)		25,00		3,270	81,75		
	SOMMANO m²					81,75	69,31	5'666,09
30 30.A20.A20. 030	Muratura di tamponamento/tramezze eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito rettificati a incastro, legati con giunti orizzontali sottili con idonea malta adesiva di classe M10 spessore blocco 20 cm con conducibilità termica 0,21 W/mk - EI 180 Parete sud vano tecnico Parapetto copertura principale *(H/peso=0,800-0,25)		6,02		4,320	26,01		
			59,00		0,550	32,45		
	SOMMANO m²					58,46	78,56	4'592,62
	A R I P O R T A R E							123'197,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'197,29
31 30.A20.A20. 015	Muratura di tamponamento/tramezze eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito rettificati a incastro, legati con giunti orizzontali sottili con idonea malta adesiva di classe M10 spessore blocco 12 cm con conducibilità termica 0,18 W/mk - EI 120 Pareti ovest e nord vano tecnico - doppio paramento per cassa vuota * (lung.=6,2+2,1)*(H/peso=4,32-0,25)	2,00	8,30		4,070	67,56		
	SOMMANO m ²					67,56	62,89	4'248,85
32 05.P63.B40.0 40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 300 Canna cappa cucina		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	178,61	357,22
	OPERE IN CARTONGESSO (Cat 4)							
33 AP.002	Realizzazione pareti in cartongesso con doppia lastra per lato con lana interposta secondo tipologia, spessori e prescrizioni del fabbricante per ottenere la parete certificata EI90 (o in ogni caso secondo richieste D.LL.), ogni opera ed onere compresi Tramezzi interni area somministrazione e lavaggio *(lung.=4,9+6,65) Chiusura finestra esistente lato corridoio Divisorio corridoio		11,55		4,320	49,90		
			0,90		1,500	1,35		
			2,00		2,720	5,44		
	SOMMANO mq					56,69	119,97	6'801,10
34 AP.003	Realizzazione pareti in cartongesso con doppia lastra per lato e con lana interposta, ogni opera ed onere compresi Tramezzi interni *(lung.=8,15+6)		14,15		4,320	61,13		
	SOMMANO mq					61,13	79,65	4'869,00
35 AP.004	Realizzazione pareti in cartongesso con doppia lastra per lato, ogni opera ed onere compresi Tramezzi interni *(lung.=3,5+6+2,4+2,4+6+1,9+1,9+1,9)		26,00		4,320	112,32		
	SOMMANO mq					112,32	63,46	7'127,83
36 AP.005	Realizzazione controsoffitto in cartongesso a quadrotti 60x60 con struttura zincata bianca, pannello in gesso rivestito su un lato con membrana vinilica bianca, ogni opera ed onere compresi Controsoffitto area servizio *(par.ug.=29,18+10,2+4,4+3,6+5,64+2,38+2,09+2,09+3,99+10,2)	73,77				73,77		
	SOMMANO mq					73,77	54,90	4'049,97
37 AP.006	Realizzazione controsoffitto in cartongesso acustico come da relazione acustica a quadrotti 60x60 con struttura zincata bianca, pannello in gesso forato con materissimo acustico con prestazioni da relazione acustica tipo CS.P Gyptone Quattro 20 E15 Activ'Air e caratteristiche da capitolato speciale d'appalto Controsoffitto acustico sala refezione					89,62		
	SOMMANO mq					89,62	64,99	5'824,40
	A R I P O R T A R E							156'475,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'475,66
38 AP.007	Realizzazione veletta in cartongesso con tamponamento parte verticale secondo indicazioni D.LL., escluso tamponamento orizzontale da conteggiare nella superficie della voce del controsoffitto orizzontale, ogni opera ed onere compresi Veletta sala refezione		30,75			30,75		
	SOMMANO m					30,75	54,68	1'681,41
39 01.P15.C15.0	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 35					5,00		
40	Rinforzi interni al cartongesso vari					5,00	64,95	324,75
	SOMMANO m ²							
	INTONACI (Cat 5)							
40 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Soffitto fabbricato Soffitto corridoio collegamento	3,75			3,520	175,90 41,77 13,20 187,49 81,75 58,46 67,56		
	SOMMANO m ²					626,13	29,92	18'733,81
41 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 40 [m ² 626.13] Vedi voce n° 36 [mq 73.77] Vedi voce n° 37 [mq 89.62] Detrazione pareti sopra controsoffitto *(lung.=11,15+3,8+3,7)		18,65 14,30		1,000 1,300	626,13 -73,77 -89,62 -18,65 -18,59		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					626,13 -200,63		
	SOMMANO m ²					425,50	11,48	4'884,74
	ISOLAMENTI E CAPPOTTI (Cat 6)							
42 30.P50.A40. 020	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=150 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 50 Pannello di distacco nuove strutture da edificio esistente *(H/peso=0,8+0,32+0,3) (lung.=0,4+0,45+0,45)		7,00 1,30 7,00		1,420 2,400 0,400	9,94 3,12 2,80		
	SOMMANO m ²					15,86	10,18	161,45
	A R I P O R T A R E							182'261,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'261,82
43 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 42 [m² 15.86]					15,86		
	SOMMANO m²					15,86	11,28	178,90
44 01.P09.A55. 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm Pavimento fabbricato Detrazione vano tecnico Pavimento corridoio collegamento Copertura corridoio collegamento	175,90 12,50 41,77 50,50				2,000 2,000 2,000 2,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					536,34 -25,00		
	SOMMANO m²					511,34	29,89	15'283,95
45 01.P09.A55. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm Copertura fabbricato	192,10				2,000		
	SOMMANO m²					384,20	37,37	14'357,55
46 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 44 [m² 511.34] Vedi voce n° 45 [m² 384.20]					511,34 384,20		
	SOMMANO m²					895,54	7,26	6'501,62
47 01.P09.A21. 055	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kPa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di zoccolature e perimetrali spessore 180 mm Zoccolo sistema cappotto CAM - Fabbricato Zoccolo sistema cappotto CAM - Corridoio di collegamento * (lung.=14,45+10,5+4,25)		54,20 6,55 29,20			0,750 0,750 0,750		
	SOMMANO m²					67,46	67,69	4'566,37
48 30.P50.A35. 085	Pannello detensionato in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=50 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm							
	A RIPORTARE							223'150,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'150,21
	180 Fabbricato (H/peso=5,5-4,05) Corridoio di collegamento *(lung.=14,45+10,5+4,25) Vedi voce n° 47 [m² 67.46]		54,20 6,55 29,20		5,500 1,450 4,050	298,10 9,50 118,26 -67,46		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					425,86 -67,46		
	SOMMANO m²					358,40	40,44	14'493,70
49 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Vedi voce n° 47 [m² 67.46] Vedi voce n° 48 [m² 358.40]					67,46 358,40		
	SOMMANO m²					425,86	46,62	19'853,59
50 30.P50.G00. 020	Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 40 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 80 Pareti ovest e nord vano tecnico - doppio paramento per cassa vuota - Pannello da 16 cm singolo strato *(lung.=6,2+2,1)*(H/peso=4,32-0,25)	2,00	8,30		4,070	67,56		
	SOMMANO m²					67,56	9,59	647,90
51 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 50 [m² 67.56]				0,50	33,78		
	SOMMANO m²					33,78	11,28	381,04
52 30.A05.F00. 005	Barriera vapore [Note: La posa in opera avverrà allineando i rotoli sul supporto sovrappoendoli di 10 cm prima di essere avvolti di nuovo. Svolgere la membrana scaldando a fiamma la sua faccia inferiore facendo rinvenire la miscela, fare aderire la membrana al supporto. I sormonti devono sempre essere saldati a fiamma su tutta la loro larghezza di 10 cm, i bordi saranno poi pressati con un rullo pressore di ± 15 kg. Una piccola quantità di bitume deve uscire dal giunto di sormonto. Il cordolo di bitume può essere smussato con la punta della cazzuola scaldata. I verticali della barriera al vapore sono > 1,5 x lo spessore dell'isolante e saldati perfettamente al supporto.] Provvista e posa di strato di preparazione del supporto e di barriera al vapore, costituito da una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di una armatura composita (velo di vetro/poliestere) con una miscela di bitume a partire da vecchie membrane bituminose totalmente rigenerate. Posa e sormonti realizzati a regola d'arte per garantire la perfetta tenuta. Pareti ovest e nord vano tecnico - doppio paramento per cassa vuota * (lung.=6,2+2,1)*(H/peso=4,32-0,25)		8,30		4,070	33,78		
	A R I P O R T A R E					33,78		258'526,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,78		258'526,44
	Copertura *(par.ug.=192,1+50,5)	242,60				242,60		
	SOMMANO m²					276,38	22,96	6'345,68
	SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 8)							
53 30.P05.H00. 005	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri riciclato al 100%. Il granulato è conforme alla norma UNI 10667-14, è miscelato con curva granulometrica esclusiva e possiede certificazione delle emissioni VOC. Il sottofondo è confezionato con 150/200 kg di cemento tipo 325 per mc di granulato, possiede a maturazione avvenuta densità indicativa di 650/700 kg/mc, conducibilità termica 0,076 W/mK e classe di compressibilità CP2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore							
	Pavimento fabbricato	175,90			13,500	2'374,65		
	Pavimento corridoio di collegamento	41,77			13,500	563,90		
	Copertura fabbricato Hvar	192,10			7,500	1'440,75		
	Copertura corridoio di collegamento Hvar *(par.ug.=50,50-6,5)	44,00			4,000	176,00		
	Sistemazione quota rampa disabili	20,70			10,000	207,00		
	SOMMANO m²					4'762,30	2,14	10'191,32
54 01.P11.E10.0 05	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 Pavimentazione rampa disabili					20,70		
	SOMMANO m²					20,70	27,00	558,90
55 01.A12.E00. 005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore Vedi voce n° 54 [m² 20.70]					20,70		
	SOMMANO m²					20,70	17,74	367,22
	IMPERMEABILIZZAZIONI, LATTONERIE ED OPERE IN COPERTURA (Cat 7)							
56 03.P10.D02. 005	Barriere anti - radon. Per massetti - Guaina antiradon. Rotoli Guaina antiradon su platea Corridoio *(lung.=12+21)		33,00		0,650	341,00 21,45		
	SOMMANO m²					362,45	10,78	3'907,21
57 03.A08.A01. 020	In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli. Per fondazioni Vedi voce n° 56 [m² 362.45]					362,45		
	SOMMANO m²					362,45	14,22	5'154,04
	SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 8)							
58 30.P10.A00. 015	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prestazione garantita con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come							
	A R I P O R T A R E							285'050,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							285'050,81
	richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C16/20 (Rck 20) Riempimento marciapiede esterno *(H/peso=0,32-0,02-0,12) Riempimento vano tecnico	77,20 12,50			0,180 0,160	13,90 2,00		
	SOMMANO m³					15,90	70,97	1'128,42
59 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 58 [m³ 15.90]					15,90		
	SOMMANO m³					15,90	23,10	367,29
	IMPERMEABILIZZAZIONI, LATTONERIE ED OPERE IN COPERTURA (Cat 7)							
60 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Marciapiede esterno Vedi voce n° 26 [m² 20.40]		50,40 58,50		0,200 0,300	77,20 10,08 17,55 20,40		
	SOMMANO m²					125,23	17,35	2'172,74
61 01.A09.B70. 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente ed a U, supporti a cravatta, supporti a mensola, ancoraggi elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Copertura principale		58,20		0,880	192,10 51,22		
	SOMMANO m²					243,32	36,56	8'895,78
62 09.P02.A40. 035	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, barre 6 m, PN 10 a 20° C - PN 6 a 40 °C - UNI 7441 - 7448 Tipo 312. Compresa raccorderia filettata od incollata, flange, cartelle, bocchettoni, collanti, detergenti, sigillanti, supporti in PVC saldato e tassellato di tipo semplice ed a U, supporti a cravatta, supporti a mensola, ancoraggi orizzontali e verticali, ancoraggi per elementi flangiati, supporti per valvole a membrana ed a sfera esclusi compensatori per dilatazioni e supporto continuo. g) DN 110 Bocchettoni di scarico copertura Troppo pieni copertura	4,00 4,00	0,50 0,50			2,00 2,00		
	SOMMANO m					4,00	16,99	67,96
63 AP.008	Fornitura e posa di canali di gronda, converse, faldali, scossaline, lavorati e sagomati, in lamiera preverniciata di spessore 8/10 mm comprensivo di ogni accessorio, onere e magistero per dare l'opera ultimanta a regola d'arte Copertina muretti copertura principale Faldale di salto tra coperture Faldale copertura corridoio di collegamento Gronda copertura corridoio di collegamento Faldale copertura corridoio di collegamento verso edificio esistente Pluviali		59,80 6,75 14,50 14,75 7,00 4,00 3,00	0,560 0,800 0,600 0,350 0,800 0,350		33,49 5,40 8,70 5,16 5,60 6,72 3,99		
	A RIPORTARE					69,06		297'683,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					69,06		297'683,00
	SOMMANO mq					69,06	84,96	5'867,34
64 01.A09.A60. 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura Copertura corridoio di collegamento *(par.ug.=50,50-6,5)	44,00				44,00		
	SOMMANO m ²					44,00	52,46	2'308,24
	SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 8)							
65 26.P03.C35.0 10	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoida a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 3 Soglie *(lung.=3+0,1) (lung.=2,6+0,1) (lung.=1,4+0,1) (lung.=1,6+0,1) (lung.=1,2+0,1) (lung.=1,3+0,1) Davanzali esterni *(lung.=1,4+0,1) (lung.=0,7+0,1) (lung.=1+0,1) Davanzali interni *(lung.=1,4+0,3) (lung.=0,7+0,3) (lung.=1+0,3)	2,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 5,00	3,10 2,70 1,50 1,70 1,30 1,40 1,50 0,80 1,10 1,70 1,00 1,30	0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,320 0,320 0,270		1,74 0,76 1,68 0,48 0,36 0,39 0,42 0,22 1,54 0,54 0,32 1,76		
	SOMMANO m ²					10,21	90,03	919,21
66 26.P03.C35.0 60	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoida a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Fiammatura Vedi voce n° 65 [m ² 10.21]					10,21		
	SOMMANO m ²					10,21	13,76	140,49
67 01.P19.B10.0 05	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure Soglie *(lung.=3+0,1) (lung.=2,6+0,1) (lung.=1,4+0,1) (lung.=1,6+0,1) (lung.=1,2+0,1) (lung.=1,3+0,1) Davanzali esterni *(lung.=1,4+0,1) (lung.=0,7+0,1) (lung.=1+0,1) Davanzali interni *(lung.=1,4+0,3) (lung.=0,7+0,3) (lung.=1+0,3)	2,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 5,00	3,10 2,70 1,50 1,70 1,30 1,40 1,50 0,80 1,10 1,70 1,00 1,30			6,20 2,70 6,00 1,70 1,30 1,40 1,50 0,80 5,50 1,70 1,00 6,50		
	SOMMANO m					36,30	1,52	55,18
68	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure							
	A RIPORTARE							306'973,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							306'973,46
01.P19.C10.005	Soglie *(lung.=3+0,1) (lung.=2,6+0,1) (lung.=1,4+0,1) (lung.=1,6+0,1) (lung.=1,2+0,1) (lung.=1,3+0,1) Davanzali esterni *(lung.=1,4+0,1) (lung.=0,7+0,1) (lung.=1+0,1)	2,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00	3,10 2,70 1,50 1,70 1,30 1,40 1,50 0,80 1,10			6,20 2,70 6,00 1,70 1,30 1,40 1,50 0,80 5,50		
	SOMMANO m					27,10	3,05	82,66
69 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 Vedi voce n° 65 [m ² 10.21]					10,21		
	SOMMANO m ²					10,21	95,65	976,59
70 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m ² 0,20 Vano tecnico					12,50		
	SOMMANO m ²					12,50	12,33	154,13
71 30.P55.A00.005	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1 Effetto pietra naturale Pavimento fabbricato Detrazione pavimento sala refezione Detrazione pavimento vano tecnico Pavimento corridoio di collegamento Rivestimento cucina e zona lavaggio Rivestimento wc personale Rivestimento wc 1 e 2 Rivestimento wc disabili Rivestimento parete lavabi antiwc Rivestimento ripostiglio Chiusura finestra edificio esistente	2,00	29,20 8,50 6,00 8,00 6,00 6,30 0,90		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,500	175,90 -89,62 -12,50 41,77 58,40 17,00 24,00 16,00 12,00 12,60 1,35		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					359,02 -102,12		
	SOMMANO m ²					256,90	23,31	5'988,34
72 30.P55.A00.015	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1 Colorato Pavimento sala refezione					89,62		
	SOMMANO m ²					89,62	30,22	2'708,32
73	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di							
	A RIPORTARE							316'883,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							316'883,50
01.A12.B75. 005	gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m ² 0,20 Vedi voce n° 71 [m ² 256.90] Vedi voce n° 72 [m ² 89.62]					256,90 89,62		
	SOMMANO m ²					346,52	34,65	12'006,92
74 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm Sala refezione (lung.=3+3+2,6) Disimpegno Antiwc personale Antiwc *(lung.=6+1,7+1,7) Dispensa Corridoio di collegamento Ingresso da rampa		41,30 8,60 15,40 7,80 9,40 9,50 37,15 12,75			41,30 -8,60 15,40 7,80 9,40 9,50 37,15 12,75		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					133,30 -8,60		
	SOMMANO m					124,70	13,09	1'632,32
75 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Vedi voce n° 74 [m 124.70]					124,70		
	SOMMANO m					124,70	7,41	924,03
	DECORAZIONE (Cat 9)							
76 01.A20.A50. 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m ² 4 Vedi voce n° 41 [m ² 425.50]					425,50		
	SOMMANO m ²					425,50	2,13	906,32
77 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Sala refezione - soffitto Sala refezione - pareti detrazione serramenti Area somministrazione e lavaggio *(H/peso=3-2) Disimpegno WC personale *(H/peso=2,700-2) AntiWC personale Dispensa Ripostiglio *(H/peso=2,7-2) WC1 *(H/peso=2,7-2) WC2 *(H/peso=2,7-2) AntiWC bimbi detrazione piastrelle Corridoio di collegamento - soffitto	2,00	41,30 3,00 2,60 1,60 29,20 15,40 8,50 7,80 9,50 6,30 6,00 6,00 15,40 6,00		4,000 2,700 2,700 2,400 1,000 2,700 0,700 2,700 2,700 0,700 0,700 0,700 2,700 2,000	89,62 165,20 -16,20 -7,02 -3,84 29,20 41,58 5,95 21,06 25,65 4,41 4,20 4,20 41,58 -12,00 33,48		
	A RIPORTARE					427,07		332'353,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					427,07		332'353,09
	Corridoio di collegamento - pareti		11,15 20,00 6,00		3,200 2,800 2,400	35,68 56,00 14,40		
	Ingresso da rampa disabili - soffitto					8,29		
	Ingresso da rampa disabili - pareti		12,75		2,800	35,70		
	Sommano positivi m ²					616,20		
	Sommano negativi m ²					-39,06		
	SOMMANO m ²					577,14	1,78	1'027,31
78 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Vedi voce n° 77 [m ² 577.14] Dispensa		9,50		2,700	577,14 -25,65		
	Sommano positivi m ²					577,14		
	Sommano negativi m ²					-25,65		
	SOMMANO m ²					551,49	4,78	2'636,12
79 01.A20.E40. 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4 Smalto pareti dispensa		9,50		2,700	25,65		
	SOMMANO m ²					25,65	12,20	312,93
	SERRAMENTI INTERNI (Cat 10)							
80 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Porte interne *(lung.=0,90+2,1+2,1) (lung.=0,80+2,1+2,1) (lung.=1,20+2,1+2,1)	9,00 3,00 1,00	5,10 5,00 5,40			45,90 15,00 5,40		
	SOMMANO m					66,30	11,94	791,62
81 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto Porte interne	9,00 3,00 1,00	0,90 0,80 1,20		2,100 2,100 2,100	17,01 5,04 2,52		
	SOMMANO m ²					24,57	203,45	4'998,77
82 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Vedi voce n° 81 [m ² 24.57]					24,57		
	SOMMANO m ²					24,57	48,25	1'185,50
	A R I P O R T A R E							343'305,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							343'305,34
83 01.P13.N50. 065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	429,44	429,44
84 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Vedi voce n° 83 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	49,09	49,09
85 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Maniglioni su porte interne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,36	336,72
86 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 85 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,86	141,72
	OPERE IN C.A. E IN FERRO (Cat 2)							
87 01.A18.B80. 005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Adeguamento parapetto rampa disabili con tubi in sommità e parte in ampliamento estremità e varie *(lung.=7,3+8,15+6,45+5,65-5,5)		22,05 5,50	0,400 1,000	20,000 15,000	176,40 82,50		
	SOMMANO kg					258,90	8,31	2'151,46
	DECORAZIONE (Cat 9)							
88 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Parapetto rampa disabili *(lung.=27,55-5,5)	2,00 2,00	22,05 5,50	0,400 1,000		17,64 11,00		
	SOMMANO m²					28,64	15,33	439,05
	PAVIMENTAZIONE ESTERNA (Cat 11)							
89 30.P15.P00.0 45	Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompresso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Sezione trapezoidale spessore 10/12 cm grigio MarciapiEDE esterno		58,70			58,70		
	SOMMANO m					58,70	5,21	305,83
	A RIPORTARE							347'158,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'158,65
90 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 89 [m 58.70]					58,70		
	SOMMANO m					58,70	16,90	992,03
91 30.P15.M00. 015	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Spessore da 4 a 6 cm colorato Marciapiede esterno					72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	13,81	994,32
92 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 91 [m ² 72.00]					72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	13,03	938,16
	SERRAMENTI ESTERNI (Cat 12)							
93 01.A18.B15. 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Porta vano tecnico con griglia superiore		1,30		2,400	3,12		
	SOMMANO m ²					3,12	345,18	1'076,96
94 01.A17.B36. 005	Fornitura e posa in opera di cassonetto coibentato avente valore di trasmittanza Usb espresso in W/m ² K inferiore o uguale al valore del serramento 1-3 2	2,00 1,00	3,15 2,75			6,30 2,75		
	SOMMANO m					9,05	220,27	1'993,44
95 01.A17.A85. 005	Provvista e posa in opera di controtelaio ad "L" in OSB3 (Oriented Strand Board) per serramento, con quarto lato per adeguamento nodo primario e correzione ponti termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretanic .							
	A R I P O R T A R E							353'153,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							353'153,56
		2,00	3,15		2,800	17,64		
		1,00	2,75		2,800	7,70		
		2,00	1,55		2,500	7,75		
		1,00	1,55		2,500	3,88		
		1,00	1,55		2,200	3,41		
		1,00	1,75		2,500	4,38		
		1,00	1,55		1,500	2,33		
		1,00	1,40		2,200	3,08		
		1,00	1,10		1,500	1,65		
		1,00	1,15		1,900	2,19		
		4,00	1,15		1,900	8,74		
	SOMMANO m					62,75	54,19	3'400,42
96 01.P20.G30. 010	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o PVC; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m ²							
		2,00	3,10		2,750	17,05		
		1,00	2,70		2,750	7,43		
	SOMMANO m ²					24,48	304,56	7'455,63
97 AP.009	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G30.010 - serramenti certificati CAM Vedi voce n° 96 [m ² 24.48]					24,48		
	SOMMANO m ²					24,48	97,46	2'385,82
98 01.P20.G10. 040	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²							
		2,00	1,50		2,450	7,35		
		1,00	1,50		2,450	3,68		
	SOMMANO m ²					11,03	263,74	2'909,05
99 AP.010	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G10.040 - serramenti certificati CAM Vedi voce n° 98 [m ² 11.03]					11,03		
	SOMMANO m ²					11,03	84,40	930,93
100 01.P20.G10. 035	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro,							
	A RIPORTARE							370'235,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'235,41
	gocciaio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ²							
	17	1,00	1,50		2,150	3,23		
	8	1,00	1,30		2,450	3,19		
	SOMMANO m ²					6,42	279,64	1'795,29
101 AP.011	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G10.035 - serramenti certificati CAM Vedi voce n° 100 [m ² 6.42]					6,42		
	SOMMANO m ²					6,42	89,48	574,46
102 01.P20.G10. 050	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciaio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m ²							
	5	1,00	1,70		2,450	4,17		
	SOMMANO m ²					4,17	270,96	1'129,90
103 AP.012	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G10.050 - serramenti certificati CAM Vedi voce n° 102 [m ² 4.17]					4,17		
	SOMMANO m ²					4,17	86,71	361,58
104 01.P20.G00. 055	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciaio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m ²							
	6	1,00	1,50		1,450	2,18		
	SOMMANO m ²					2,18	313,24	682,86
105 AP.013	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00.055 - serramenti certificati CAM Vedi voce n° 104 [m ² 2.18]					2,18		
	SOMMANO m ²					2,18	100,24	218,52
106	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per							
	A R I P O R T A R E							374'998,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							374'998,02
01.P20.G00. 025	finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ²	1,00	1,05		1,450	1,52		
	SOMMANO m ²					1,52	235,19	357,49
107 AP.014	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00.025 - serramenti certificati CAM Vedi voce n° 106 [m ² 1.52]					1,52		
	SOMMANO m ²					1,52	75,26	114,40
108 01.P20.G00. 040	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m ²	1,00	1,10		1,850	2,04		
	SOMMANO m ²					2,04	198,35	404,63
109 AP.015	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00.040 - serramenti certificati CAM Vedi voce n° 108 [m ² 2.04]					2,04		
	SOMMANO m ²					2,04	63,47	129,48
110 01.P20.G00. 010	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m ²	4,00	1,10		1,850	8,14		
	SOMMANO m ²					8,14	106,22	864,63
111 AP.016	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre, comprese le scorrevoli, con trasmittanza termica $U_f < 1,00$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00.010 - serramenti certificati CAM Vedi voce n° 110 [m ² 8.14]					8,14		
	SOMMANO m ²					8,14	33,99	276,68
112	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre							
	A RIPORTARE							377'145,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							377'145,33
01.P20.B05.0 50	lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38) B.E. (basso emissivo)/14/4/14/44.1 Acustico (PVB0,38) B.E. (basso emissivo) +argon Ug=0,6 W/m²K -Rw(C;Ctr) =46 (-1;-6)dB							
	1-3	2,00			6,910	13,82		
	2	1,00			5,910	5,91		
	4-11	2,00			2,610	5,22		
	17	1,00			2,260	2,26		
	5	1,00			3,050	3,05		
	6	1,00			1,460	1,46		
	9	1,00			1,000	1,00		
	12	1,00			1,470	1,47		
	13-14-15-16	4,00			1,680	6,72		
	SOMMANO m²					40,91	190,38	7'788,45
113 01.P20.C20.0 15	Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli Spessore mm 12							
	1-3	2,00	15,53			31,06		
	2	1,00	14,73			14,73		
	4-11	2,00	11,21			22,42		
	17	1,00	10,01			10,01		
	5	1,00	11,61			11,61		
	6	1,00	7,31			7,31		
	9	1,00	4,97			4,97		
	12	1,00	5,06			5,06		
	13-14-15-16	4,00	5,40			21,60		
	SOMMANO m					128,77	3,98	512,50
114 30.P25.A16. 010	Pannello bugnato per esterno, su supporto in fibra di legno a media densità (MDF) idrorepellente, rivestito nei 2 lati in essenza, coibentato valore certificato W/m²K 0,84 - valore acustico Rw = 41 dB							
	7	1,00			2,360	2,36		
	8	1,00			2,020	2,02		
	SOMMANO m²					4,38	236,34	1'035,17
115 01.P13.H70. 020	Serratura di sicurezza Tipo serratura multipunti di chiusura per serramenti e porte di ingresso							
	7-17					2,00		
	8					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	274,32	822,96
116 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia							
	4-11					2,00		
	7-17					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	190,28	761,12
117 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 116 [cad 4.00]							
	SOMMANO cad					4,00	70,86	283,44
118 01.A17.A90.	Adeguamento nodo secondario e posa serramento a tenuta all'aria su foro preesistente con adattamento del telaio per correzione ponti							
	A RIPORTARE							388'348,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'348,97
005	termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretanic Serramenti					59,42		
	SOMMANO m²					59,42	96,84	5'754,23
119 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Vedi voce n° 112 [m² 40.91]					40,91		
	SOMMANO m²					40,91	51,53	2'108,09
120 01.P13.R20.0 05	Frangisole orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, doghe in alluminio estruso anodizzato o verniciato colori gamma RAL. Completi di accessori, montanti nascosti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando motorizzato incluso. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) per schermature con doghe di forma arrotondata fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 4 m, passo montanti di circa 1mt							
	1-3	2,00	3,08		3,000	18,48		
	2	1,00	2,68		3,000	8,04		
	SOMMANO m²					26,52	347,82	9'224,19
121 01.P13.R90.0 30	Maggiorazioni per frangisole in alluminio, fissi, orientabili e fissi o orientabili di cui le voci 01.P13.R00, 01.P13.R10, 01.P13.R20, 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60, 01.P13.R70, 01.P13.R80 Comando elettrico, per schermature in facciata o pensilina, 1 ogni campata o due campate continue con altezza massima di 3.00 m, comando elettrico dotato di inizio e fine corsa regolato in funzione della pala utilizzata, fornito con tutti gli accessori per il fissaggio e 1,5 m di cavo. Escluso allacciamento all'impianto elettrico (voci 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50.005, 01.P13.R80)							
	1-3					2,00		
	2					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	259,20	777,60
122 01.P13.R90.0 05	Maggiorazioni per frangisole in alluminio, fissi, orientabili e fissi o orientabili di cui le voci 01.P13.R00, 01.P13.R10, 01.P13.R20, 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60, 01.P13.R70, 01.P13.R80 verniciatura colori gamma RAL a scelta (voci 01.P13.R00, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60) Vedi voce n° 120 [m² 26.52]					26,52		
	SOMMANO m²					26,52	42,63	1'130,55
123 01.A18.I00.0 10	Posa in opera di frangisole fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello. Per frangisole fissi/orientabili in doghe o pale sciolte da posare in opera Vedi voce n° 120 [m² 26.52]					26,52		
	SOMMANO m²					26,52	45,20	1'198,70
	NOLI, OPERE PROVVISORIALI E LAVORAZIONI VARIE (Cat 17)							
124	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante,							
	A R I P O R T A R E							408'542,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'542,33
30.A10.C15.005	lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista Lavorazioni varie					20,00		
	SOMMANO h					20,00	50,93	1'018,60
125 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Lavorazioni varie					80,00		
	SOMMANO h					80,00	54,26	4'340,80
126 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Lavorazioni varie					120,00		
	SOMMANO h					120,00	30,71	3'685,20
	SOTTOSERVIZI (Cat 13)							
127 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Tubazioni fogna *(lung.=50+28) Acquedotto		78,00 16,00	0,500 0,400	1,200 0,800	46,80 5,12		
	SOMMANO m ³					51,92	12,67	657,83
128 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 127 [m ³ 51.92]	0,80				41,54		
	SOMMANO m ³					41,54	9,44	392,14
129 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 127 [m ³ 51.92] Vedi voce n° 128 [m ³ 41.54]					51,92 -41,54		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					51,92 -41,54		
	SOMMANO m ³					10,38	7,75	80,45
130 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 129 [m ³ 10.38]				1,850	19,20		
	SOMMANO t					19,20	13,66	262,27
	A R I P O R T A R E							418'979,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							418'979,62
131 30.P35.L05.0 15	<p>Tubi monostrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD) per condotte per drenaggi interrati e fognature non in pressione sia all'interno che all'esterno degli edifici, conformi norma UNI EN 12666-1:2011 (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.</p> <p>[Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".]</p> <p>SN 2 (SDR 33) - diametro nominale DN 250 Tubazioni fogna</p>		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	54,13	1'515,64
132 30.P35.L05.0 10	<p>Tubi monostrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD) per condotte per drenaggi interrati e fognature non in pressione sia all'interno che all'esterno degli edifici, conformi norma UNI EN 12666-1:2011 (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.</p> <p>[Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".]</p> <p>SN 2 (SDR 33) - diametro nominale DN 200 Tubazioni fogna</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	34,89	1'744,50
133 30.P35.L05.0 05	<p>Tubi monostrato in plastica riciclata in polietilene alta densità (PEAD) per condotte per drenaggi interrati e fognature non in pressione sia all'interno che all'esterno degli edifici, conformi norma UNI EN 12666-1:2011 (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.</p> <p>[Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".]</p> <p>SN 2 (SDR 33) - diametro nominale DN 160 Allacciamenti e varie</p>		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	22,49	179,92
134 30.P10.A00. 015	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prestazione garantita con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come							
	A RIPORTARE							422'419,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							422'419,68
	richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C16/20 (Rck 20) Vedi voce n° 131 [m 28.00] Vedi voce n° 132 [m 50.00] Vedi voce n° 133 [m 8.00] Varie			0,500 0,450 0,400	0,100 0,100 0,100	1,40 2,25 0,32 2,00		
	SOMMANO m³					5,97	70,97	423,69
135 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 134 [m³ 5.97]					5,97		
	SOMMANO m³					5,97	23,10	137,91
136 AP.017	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con dimensioni interne fino a cm 60x60x60					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,68	242,04
137 AP.018	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con dimensioni interne fino a cm 60x60x120					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	139,68	419,04
138 AP.019	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con dimensioni interne fino a cm 40x40x80					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	73,16	219,48
139 AP.020	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con dimensioni interne fino a cm 80x80x160					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	293,15	586,30
140 01.P08.N60. 010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,24	127,44
141 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . 60x60 *(par.ug.=3+3) 40x40 80x80	6,00 3,00 2,00				40,000 18,000 52,000	240,00 54,00 104,00	
	A RIPORTARE					398,00		424'575,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					398,00		424'575,58
	SOMMANO kg					398,00	1,08	429,84
142 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce n° 141 [kg 398.00]					398,00		
	SOMMANO kg					398,00	3,40	1'353,20
143 01.P03.A10. 010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Acquedotto		16,00	0,400	0,100	0,64		
	SOMMANO m³					0,64	32,52	20,81
144 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Acquedotto Varie		16,00 20,00			16,00 20,00		
	SOMMANO m					36,00	0,06	2,16
145 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 144 [m 36.00]					36,00		
	SOMMANO m					36,00	1,37	49,32
146 11.P01.A27. 015	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 50 (11/2") sp. 4,6 mm Predisposizione		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	5,34	26,70
147 11.A01.A15. 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 110 Vedi voce n° 146 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	10,39	51,95
148 07.P06.G05. 120	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm Acquedotto *(lung.=40+16+4)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,80	228,00
149 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Vedi voce n° 148 [m 60.00]					60,00		
	A RIPORTARE					60,00		426'737,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		426'737,56
	SOMMANO m					60,00	3,64	218,40
150 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	5,00			32,000	160,00		
	SOMMANO mm					160,00	3,64	582,40
OG11 (SpCat 2) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 14)								
151 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,67	185,34
152 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	216,57	433,14
153 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,46	84,60
154 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,99	219,80
155 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Vedi voce n° 153 [m 10.00] Vedi voce n° 154 [m 20.00]					10,00 20,00		
	SOMMANO m					30,00	9,28	278,40
156 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	19,96	119,76
	A RIPORTARE							428'859,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'859,40
157 01.A19.H05. 005	<p>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .</p> <p>Area somministrazione e lavaggio WC personale WC 1, 2 e disabili Dispenser</p>					5,00 2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	249,11	2'989,32
158 01.A19.H15. 005	<p>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuita', eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p>Wc personale Antiwc bimbi</p>					1,00 6,00		
	SOMMANO cad					7,00	100,94	706,58
159 01.A19.H25. 005	<p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del</p>							
	A R I P O R T A R E							432'555,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							432'555,30
	ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	222,81	668,43
160 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	98,10	784,80
161 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	275,84	1'103,36
162 01.P22.H78. 020	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata cm 20x20, corpo in ottone giallo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,57	51,14
163 01.A19.G10. 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Vedi voce n° 162 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,30	88,60
164 01.P08.G00. 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 Scarichi sistemi di emissione termico Sfiati o aeratori		40,00 12,00			40,00 12,00		
	SOMMANO m					52,00	1,42	73,84
165 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro							
	A RIPORTARE							435'325,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							435'325,47
	per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Vedi voce n° 164 [m 52.00]					52,00		
	SOMMANO m					52,00	8,91	463,32
166 01.P08.G00. 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,87	38,70
167 01.P08.G00. 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 Reti principali di scarico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,63	76,30
168 01.A19.E14. 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 Vedi voce n° 167 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,51	225,10
169 AP.021	Fornitura e posa in opera di vasca decantazione olii cucina di circa 1000 litri, ogni opera ed oneri compresi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'498,43	1'498,43
170 01.P22.H28. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,36	485,44
171 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 170 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,10	216,40
172 01.P22.H30. 015	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10 Vedi voce n° 170 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,47	161,88
173 30.P05.I40.0 25	Ceramica sanitaria costituita da piatto doccia. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni 90x90 cm							
	A RIPORTARE							438'491,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							438'491,04
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	172,04	172,04
174 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico Vedi voce n° 173 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,20	109,20
175 30.P05.I20.0 05	Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 45x35 cm, colore bianco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	402,78	805,56
176 30.P05.I20.0 10	Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. dimensione 55x35 cm, colore bianco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	429,09	429,09
177 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 175 [cad 2.00] Vedi voce n° 176 [cad 1.00]					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						3,00	67,63	202,89
178 30.P05.I25.0 05	Ceramica sanitaria costituita da wc monoblocco. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. 62X35 cm colore bianco Vaso disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	541,42	541,42
179 01.A19.G10. 220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Vedi voce n° 178 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,47	111,47
180 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		440'862,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		440'862,71
	SOMMANO cad					1,00	276,98	276,98
181 01.A19.G10. 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 180 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,92	57,92
182 01.P22.T25.0 05	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	353,92	353,92
183 01.A19.G10. 230	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Specchio reclinabile per disabili Vedi voce n° 182 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,32	37,32
184 01.P22.A15. 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	210,82	632,46
185 01.A19.G10. 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 184 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,39	223,17
186 01.P22.A17. 005	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabi a canale montati in batteria Diritti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,57	37,14
187 01.A19.G10. 010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico Vedi voce n° 186 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,24	16,48
188 AP.033	Fornitura di miscelatore acqua calda/fredda a parete per lavabo con sensore elettronico e temporizzato a risparmio energetico (portate l/min e certificazioni tali da rispettare prescrizioni decreto CAM 2022)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	616,31	3'697,86
	A RIPORTARE							446'195,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							446'195,96
189 AP.034	Fornitura di miscelatore acqua calda/fredda per lavabo con sensore elettronico e temporizzato a risparmio energetico (portate l/min e certificazioni tali da rispettare prescrizioni decreto CAM 2022)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	361,55	723,10
190 01.P22.F40.0 05	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,32	67,32
191 01.P22.E14.0 10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta Da 1/2" tipo pesante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,18	34,18
192 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,19	52,19
193 01.P22.T60.0 05	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,45	125,45
194 01.P22.T40.0 05	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35					2,00		
	SOMMANO m					2,00	79,40	158,80
195 03.P13.L15.0 10	Scalda acqua (boiler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo tra 260L e 300L					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'912,21	3'912,21
196 05.P59.D30. 020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,30	52,30
197 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa boiler a pompa di calore, accessori disabili e lavorazioni varie					16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
	A RIPORTARE							451'812,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'812,87
198 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Posa boiler a pompa di calore e lavorazioni varie SOMMANO h					8,00 <hr/> 8,00	34,21	273,68
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E VMC (Cat 15)								
199 03.P13.L06.0 05	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa 18 kW SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	4'518,63	4'518,63
200 03.A12.F02. 005	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Per art. 03.P13.L06.005 Vedi voce n° 199 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	202,88	202,88
201 03.P13.L07.0 05	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa 2,5 kW SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	797,41	2'392,23
202 AP.022	Fornitura di unità interna a console esterna a gas R410A, potenza in riscaldamento di 2,5 kWt ed in raffrescamento di 2,2 kWf, ogni accessorio compreso, di tipologia da progetto o equivalente SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	918,39	2'755,17
203 AP.023	Fornitura di unità interna a console ad incasso a gas R410A, potenza in riscaldamento di 4,0 kWt ed in raffrescamento di 3,6 kWf, kit incasso, sportello ed ogni accessorio compreso, di tipologia da progetto o equivalente SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	1'317,06	2'634,12
204 03.A12.F03. 005	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua parte, inclusi lo staffaggio dell'unità, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione Per art. 03.P13.L07 Vedi voce n° 201 [cad 3.00] Vedi voce n° 202 [cad 3.00] Vedi voce n° 203 [cad 2.00] SOMMANO cad					3,00 3,00 2,00 <hr/> 8,00	202,88	1'623,04
	A R I P O R T A R E							466'212,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							466'212,62
205 AP.024	Fornitura di collettori a 8 uscite per il collegamento di unità interne di idonea potenza per distribuzione tubazioni in rame del gas refrigerante impianto termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,47	250,47
206 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Linea principale Diramazioni		10,00 110,00		0,550 0,400	5,50 44,00		
	SOMMANO kg					49,50	40,71	2'015,15
207 05.P67.D00. 005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata, compresa la formazione della traccia e ripristini. Diramazioni a parete in muratura		4,00		0,400	1,60		
	SOMMANO kg					1,60	101,53	162,45
208 AP.025	Fornitura e posa di termosifone elettrico dotato di termostato programmabile da 200 Watt, ogni opera ed onere compresi Bagno e antibagno personale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	187,92	375,84
209 AP.026	Fornitura di comando a filo di tecnologia evoluta con programmazione settimanale per gruppi di unità interne dell'impianto termico, in grado di interfacciarsi con le unità interne ed esterne Comandi varie zone termiche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	179,88	719,52
210 AP.035	Fornitura e posa con realizzazione completa ed a regola d'arte di impianto di ventilazione meccanica controllata, compresa estrazione dell'aria, realizzato con recuperatore di calore a flussi incrociati e scambiatore di tipo ceramico (o altra tipologia previa accettazione da parte della D.LL.) con efficienza energetica pari a circa 80% (o altro valore previa accettazione da parte della D.LL.), recupero di calore tipo aria-aria, serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo, sonde di rilevamento temperatura interna ed esterna, pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri, indicatore di stato posto sullo schermo di controllo (compreso), sistema di monitoraggio e controllo mediante sensore di CO2 da installare nel locale sala refezione, controllo programmabile a più velocità e a più orari, collegamento con sensori di movimento nei locali ciechi per forzatura accensione impianto VMC, condotte rigide per il passaggio dell'aria di tipo per interni realizzate con pannelli sandwich in poliuretano espanso a celle chiuse sp. min. 20 mm rivestite su entrambi i lati con lamina di alluminio goffrato sp. min. 80 micron, canali flangiati in alluminio con giunzione a baionetta a scomparsa, compresi curve e pezzi speciali, tubi flessibili coibentati ove previsto, bocchette dotate di griglie con sistemi di regolazione e filtri, in particolare con doppie alette regolabili su bocchette di mandata ed almeno singole regolabili su ripresa, entrambe le tipologie con serrande di regolazione per bilanciare l'impianto in modo ottimale, collegamenti all'esterno con tubazioni coibentate e griglie idonee, installazione in controsoffitto, plenum e silenziatori, ogni accessorio, onere ed opera necessaria a carico dell'Appaltatore per una completa e corretta installazione a regola d'arte dell'impianto di VMC secondo progetto ed in ogni caso secondo indicazioni D.LL. e normativa vigente Impianto VMC					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		469'736,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		469'736,05
	SOMMANO a corpo					1,00	22'677,26	22'677,26
211 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Lavorazioni varie per completamento impianto termico					16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
212 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Lavorazioni varie per completamento opere impianto termico					16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
	IMPIANTO ELETTRICO, ANTINCENDIO,FOTOVOLTAICO E VARIE (Cat 16)							
213 06.A09.I03.0 05	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. Distribuzione primaria refettorio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'018,41	1'018,41
214 AP.027	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale "QEG", da installare in box vetroresina esterno composto da centralino in PVC da 24 moduli. Distribuzione primaria refettorio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	825,45	825,45
215 AP.028	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Mensa "QEM", completo di apparecchiature di protezione, nonchè carpenteria costituita da armadio in materiale metallico con porta a vetri in esecuzione da parete, chiusura a chiave dim. indicative 600x1200x250. Grado di protezione minimo IP55. Distribuzione primaria refettorio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'258,16	5'258,16
216 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro Distribuzione primaria refettorio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,76	146,28
217 06.A10.A02. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm Distribuzione primaria refettorio		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,84	442,00
	A RIPORTARE							501'142,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							501'142,33
218 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Distribuzione primaria refettorio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,29	30,87
219 06.A12.E01. 015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400 Distribuzione primaria refettorio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	90,91	454,55
220 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Distribuzione primaria refettorio		30,00			30,00		
	SOMMANO m		30,00			30,00	8,72	261,60
221 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 16 Distribuzione primaria refettorio - Collegamento di terra all'impianto esistente		30,00			30,00		
	SOMMANO m		30,00			30,00	5,21	156,30
222 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Distribuzione primaria refettorio Predisposizione comandi schermature		80,00 25,00			80,00 25,00		
	SOMMANO m		105,00			105,00	2,54	266,70
223 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Distribuzione primaria refettorio		50,00			50,00		
	SOMMANO m		50,00			50,00	3,36	168,00
224 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Distribuzione primaria refettorio		50,00			50,00		
	SOMMANO m		50,00			50,00	4,66	233,00
	A RIPORTARE							502'713,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							502'713,35
225 06.A01.E04. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 25 Distribuzione primaria refettorio		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	25,65	1'795,50
226 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 Distribuzione primaria refettorio		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,45	163,50
227 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 Distribuzione primaria refettorio		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,90	138,00
228 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Illuminazione, forza, segnali		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,76	176,00
229 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Illuminazione, forza, segnali		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,98	297,00
230 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Illuminazione, forza, segnali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,29	82,32
231 06.A13.G01.	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono							
	A RIPORTARE							505'365,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							505'365,67
005	quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A VMC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,86	88,86
232 06.A13.G01. 010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A Schermature *(par.ug.=3+1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	134,85	539,40
233 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Illuminazione, forza, segnali					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	85,14	1'106,82
234 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Illuminazione, forza, segnali					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	46,81	1'263,87
235 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Illuminazione, forza, segnali - alimentazione lampade emergenza					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	46,81	795,77
	A RIPORTARE							509'160,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							509'160,39
236 06.A13.F04. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè Illuminazione, forza, segnali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,94	217,88
237 06.A13.F05. 005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo Illuminazione, forza, segnali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,75	304,50
238 06.P18.B04.0 05	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m Illuminazione, forza, segnali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	62,34	623,40
239 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico Vedi voce n° 238 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	61,76	617,60
240 06.P26.A65. 030	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismatico in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di molle in acciaio in acciaio per installazione in controsoffitto; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600X600 mm controllo luce tipo ON/OFF Illuminazione, forza, segnali					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	90,99	1'364,85
241 06.P26.A70. 030	Pannello LED per posa a plafone diretto a soffitto, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: controllo luce tipo DALI (Digital Addressable Lighting Interface), cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismatico in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di eventuale box in acciaio per installazione a plafone; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.300 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600x600 mm, controllo luce tipo ON/OFF Illuminazione, forza, segnali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	127,21	1'526,52
242 06.P24.I03.0 10	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato Illuminazione, forza, segnali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,75	326,00
	A RIPORTARE							514'141,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							514'141,14
243 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 1x36 W Vedi voce n° 242 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	17,67	141,36
244 06.P26.A20. 010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W Illuminazione, forza, segnali					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	79,37	714,33
245 06.A24.T01. 765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga Vedi voce n° 244 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	6,48	58,32
246 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Illuminazione, forza, segnali					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	109,96	1'869,32
247 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula Illuminazione, forza, segnali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,70	66,70
248 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Illuminazione, forza, segnali					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	89,54	2'148,96
249 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Illuminazione, forza, segnali - alimentazione cappa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,54	89,54
250 06.P13.A02.	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Illuminazione, forza, segnali					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		519'229,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		519'229,67
015	SOMMANO cad					5,00	8,91	44,55
251 06.A14.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, Illuminazione, forza, segnali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	60,59	302,95
252 06.A14.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, Illuminazione, forza, segnali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,68	139,36
253 06.A27.E05. 510	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente Illuminazione, forza, segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,44	37,76
254 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Illuminazione, forza, segnali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,76	171,76
255 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Centrale termica		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,43	68,60
256 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Centrale termica		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,13	41,30
257 06.A10.A01.	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma,							
	A RIPORTARE							520'035,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							520'035,95
020	resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Centrale termica		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,63	56,30
258 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,14	85,14
259 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Centrale termica - alimentazione lampade emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,81	46,81
260 06.P24.I03.0 25	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,90	59,90
261 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 2x36 W Vedi voce n° 260 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,82	23,82
262 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,96	109,96
	A RIPORTARE							520'417,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							520'417,88
263 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Centrale Termica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	89,54	268,62
264 06.P13.A02. 015	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Centrale Termica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,91	17,82
265 06.A13.G01. 005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,86	88,86
266 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Centrale Termica		164,00			164,00		
	SOMMANO m		164,00			164,00	2,54	416,56
267 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Centrale Termica		60,00			60,00		
	SOMMANO m		60,00			60,00	3,36	201,60
268 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Centrale Termica		50,00			50,00		
	SOMMANO m		50,00			50,00	4,66	233,00
269 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Centrale Termica		15,00			15,00		
	SOMMANO m		15,00			15,00	9,83	147,45
270 06.A19.A02.	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display							
	A RIPORTARE							521'791,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							521'791,79
005	lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili , con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi. Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	786,05	786,05
271 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Impianto antincendio					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	4,78	81,26
272 06.A19.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico di fumo Impianto antincendio in ambiente					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,05	400,50
273 06.A19.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico di fumo Impianto antincendio in controsoffitto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	40,05	360,45
274 06.A19.B02. 035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali Vedi voce n° 273 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	27,53	247,77
275 06.A19.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,31	64,31
276 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Impianto antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,13	363,39
277 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato Impianto antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	182,96	548,88
278 06.A01.N01. 020	F.O. Fornitura in opera entro apparecchi elettrici di conduttori unipolari, isolati in gomma siliconica con temperatura caratteristica di 180°C, a norme CEI 20-19 (tipo FG4),compresi i collegamenti							
	A RIPORTARE							524'644,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							524'644,40
	elettrici F.O. di cavo per alte temperature 1 x 1,5 Impianto antincendio		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	1,24	161,20
279 06.P01.L06.0 30	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG100M1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. multipolare cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 12 x 2,5 Impianto antincendio		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	16,37	261,92
280 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Lavorazioni varie					16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
281 03.P14.A01. 050	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da 105 Wp a 280 Wp Impianto fotovoltaico					16'500,00		
	SOMMANO Wp					16'500,00	0,75	12'375,00
282 03.A13.A01. 005	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture piane o su terreno, superficie installata fino a 100 m² Impianto fotovoltaico					70,00		
	SOMMANO m²					70,00	82,93	5'805,10
283 03.P14.A20. 010	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per fissaggio a terra o per tetti piani Impianto fotovoltaico					70,00		
	SOMMANO m²					70,00	16,93	1'185,10
284 AP.029	Fornitura e posa in opera di Zavorra 15° Blocchetto in cemento per installazione pannello fotovoltaico su tetto piano 50 kg.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'453,52	4'453,52
285 03.P14.A13. 010	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 20 kWp Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'760,44	4'760,44
	A RIPORTARE							554'194,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							554'194,04
286 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW Vedi voce n° 285 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	405,76	405,76
287 06.A09.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,69	109,38
288 06.A07.A03. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,18	188,36
289 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,04	139,04
290 06.A07.B02. 090	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,76	180,76
291 06.A08.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 1P+N Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,07	220,14
292 06.A08.B01. 045	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	215,51	215,51
293	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA							
	A RIPORTARE							555'652,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'652,99
06.A08.A09. 015	oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,91	97,82
294 AP.030	Fornitura e posa in opera di quadro di protezione interfaccia completo di dispositivo di protezione, interruttori e fusibili di protezione, compreso la taratura e la prova con cassetta relè. Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'704,25	2'704,25
295 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Impianto fotovoltaico		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,94	88,20
296 AP.031	Cavo flessibile unipolare FG21m21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogenuri, conduttori a corda di rame, per trasmissione di energia, tensione d'esercizio 1200/1200V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91. 4mmq Impianto fotovoltaico		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,44	366,00
297 06.A01.E04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 Impianto fotovoltaico		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,65	114,75
298 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Impianto fotovoltaico					8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,21	273,68
	OG1 (SpCat 1) NOLI, OPERE PROVVISORIALI E LAVORAZIONI VARIE (Cat 17)							
299 28.A10.A08. 005	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta costituito da elemento intermedio passacavo in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, inclusa bulloneria di fissaggio su palo o piastra. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e							
	A R I P O R T A R E							559'297,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							559'297,69
	chiusura del manto di copertura. in acciaio inox Dispositivi anticaduta					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,00	276,00
300 AP.032	Fornitura e posa di funi ed accessori per linee vita tipo C come da Elaborato Tecnico della Copertura, gancio scala, ammortizzatori con tenditori, blocchi di sicurezza, funi, accessori vari, targhette, ogni opera ed onere inclusi, esclusi i soli ganci di tipo A quotati a parte Dispositivi anticaduta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'559,01	2'559,01
301 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio	1,00 1,00	62,00 29,00			6,500 5,000	403,00 145,00	
	SOMMANO m²						548,00	19,05
								10'439,40
302 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Vedi voce n° 301 [m² 548.00]	4,00					2'192,00	
	SOMMANO m²						2'192,00	3,26
								7'145,92
303 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Ponteggio *(par.ug.=3*5) (par.ug.=2*5)	15,00 10,00	62,00 29,00				930,00 290,00	
	SOMMANO m²						1'220,00	3,01
								3'672,20
304 28.A10.C05. 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese Ponteggio *(lung.=62+29)	1,00	91,00	1,500			136,50	
	SOMMANO m²						136,50	10,57
								1'442,81
	A RIPORTARE							584'833,03

