

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA
DI TORINO



COMUNE DI PONT CANAVESE

**AMPLIAMENTO COMPLESSO MONUMENTALE
TORRE TELLARIA PER REALIZZAZIONE VANI
ACCESSORI E REALIZZAZIONE OPERE ESTERNE
CUP:H96D22000000006**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE **PROGETTO ESECUTIVO**

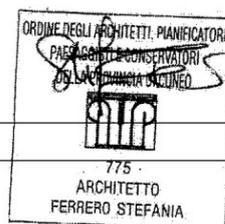
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELAB.

L

Data: Dicembre 2024

Approvato con :



Arch. Stefania Ferrero - Corso Langhe n. 96 - 12051 ALBA (CN)
email: studiomast@libero.it - PEC: stefania.ferrero@archiworldpec.it - cell. 328.3251153
P. IVA. 02972580043 - C.F. FRR SFN 73C54 A 122Y

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI (SpCat 1)							
1 / 1 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile Piano Terra ringhiera terrazzo *(lung.=2,20+2,20+5,90) Piano Primo ringhiera porta finestra		10,30	1,000	15,000	154,50		
			1,40		15,000	21,00		
	SOMMANO kg					175,50	0,97	170,24
2 / 2 01.A02.A08. 020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra Piano Terra rimozione rivestimento in pietra terrazzo ed accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo fronte nord fronte ovest fronte sud		2,60	0,300	1,000	0,78		
			6,70	0,300	1,500	3,02		
			2,60	0,300	2,500	1,95		
	SOMMANO m³					5,75	163,59	940,64
3 / 3 01.A23.B70. 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili Piano Terra rimozione pavimentazione terrazza per il successivo riutilizzo rimozione pavimentazione in pietra terrazzo		2,60	6,700		17,42		
	SOMMANO m²					17,42	20,89	363,90
4 / 4 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 spessore sottofondo stimato 20 cm Vedi voce n° 3 [m² 17.42]				0,200	3,48		
	SOMMANO m³					3,48	96,48	335,75
5 / 5 01.A02.A08. 030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo Piano terra demolizione parziale blocco cls sotto terrazza fronte nord fronte ovest fronte sud plinto		2,60	0,500	1,000	1,30		
			6,70	0,500	1,500	5,03		
			2,60	0,500	2,500	3,25		
			1,00	1,000	0,500	0,50		
	SOMMANO m³					10,08	240,25	2'421,72
6 / 6 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 4 [m³ 3.48]					3,48		
	A R I P O R T A R E					3,48		4'232,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,48		4'232,25
	Vedi voce n° 5 [m³ 10.08]					10,08		
	SOMMANO m³					13,56	4,93	66,85
7 / 7 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) peso medio stimato 2.2 t/mc Vedi voce n° 6 [m³ 13.56]				2,200	29,83		
	SOMMANO t					29,83	18,85	562,30
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) Fondazioni, reinterri e riempimenti (Cat 1)							
8 / 8 01.A28.B40. 010	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità' Su pietre dure due file sflasate itanza tra i fori sulla linea 50 cm profondità 25 cm diam 25 mm prosp nord *(par.ug.=2*4,80/0,50) prosp ovest *(par.ug.=2*6,30/0,50) prosp sud *(par.ug.=2*4,90/0,50)	19,20 25,20 19,60	25,00 25,00 25,00	2,500 2,500 2,500		1'200,00 1'575,00 1'225,00		
	SOMMANO cad					4'000,00	0,39	1'560,00
9 / 9 25.A09.C20. 005	Solidarizzazione di barre metalliche al supporto in cemento armato o cemento armato precompresso. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in cemento armato e cemento armato precompresso ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. Per barre da 20 a 22 mm in foro da 22 a 24 mm prosp nord *(par.ug.=2*4,80/0,50) prosp ovest *(par.ug.=2*6,30/0,50) prosp sud *(par.ug.=2*4,90/0,50)	19,20 25,20 19,60				19,20 25,20 19,60		
	SOMMANO cad					64,00	5,30	339,20
10 / 10 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 prosp nord - h media 1 mt prosp ovest - h media 1.5 mt prosp sud - h media 2.5 mt plinto	2,00 2,00 2,00 4,00	4,80 6,30 4,90 0,80		1,000 1,500 2,500 0,500	9,60 18,90 24,50 1,60		
	SOMMANO m²					54,60	36,18	1'975,43
11 / 11 01.A04.B20. 020	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 C32/40							
	A R I P O R T A R E							8'736,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'736,03
	prosp nord - h media 1 mt prosp ovest - h media 1.5 mt prosp sud - h media 2.5 mt plinto		4,55 5,80 4,65 0,80	0,400 0,400 0,400 0,800	1,000 1,500 2,500 0,500	1,82 3,48 4,65 0,32		
	SOMMANO m³					10,27	142,42	1'462,65
12 / 12 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 stima 80 kg/mc Vedi voce n° 11 [m³ 10.27]				80,000	821,60		
	SOMMANO kg					821,60	1,87	1'536,39
13 / 13 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° 11 [m³ 10.27]					10,27		
	SOMMANO m³					10,27	9,86	101,26
14 / 14 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 11 [m³ 10.27]					10,27		
	SOMMANO m³					10,27	28,73	295,06
15 / 15 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,29	201,29
16 / 82 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 reinterro a tergo dei muri stimato 150% volume cls Vedi voce n° 11 [m³ 10.27]	1,50				15,41		
	SOMMANO m³					15,41	70,28	1'083,01
17 / 83 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 getto di pulizia per solaio controterra piano terra *(lung.=(4,55+4,65)/2)		4,60	5,800	0,100	2,67		
	SOMMANO m³					2,67	116,96	312,28
18 / 84 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 83 [m³ 2.67]					2,67		
	SOMMANO m³					2,67	28,73	76,71
	A R I P O R T A R E							13'804,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'804,68
19 / 85 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,29	201,29
20 / 86 30.P50.A20. 035	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) esente da CFC o HCFC, per isolamento termico con sistemi a cappotto, tetti e pareti. Marchiatura CE, garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica da 0,033 a 0,037 W/mK (EN 12667); resistenza a compressione $CS \geq 100$ kPa (EN 826); resistenza a flessione $BS \geq 150$ kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce $TR \geq 150$ 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 80 vedi allegato A ex L. 10/91 sotto pavimentazione solaio piano terra $*(lung.=(4,20+4,30)/2)$	2,00	4,25	5,100		43,35		
	SOMMANO m ²					43,35	11,09	480,75
21 / 87 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 sotto pavimentazione solaio piano terra $*(lung.=(4,20+4,30)/2)$		4,25	5,100		21,68		
	SOMMANO m ²					21,68	7,19	155,88
	Strutture verticali (Cat 2) Muratura portante (SbCat 1)							
22 / 16 01.A05.A87. 020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 vedi allegato A ex L. 10/91 parete interna in H/peso la somma muratura piano terra e piano primo prosp nord $*(H/peso=(0,20+3,35)+2,55)$ prosp ovest $*(H/peso=(0,20+3,35)+(2,55+3,70+2,55)/3)$ prosp sud $*(H/peso=(0,20+3,35)+2,55)$	4,45			6,100	27,15		
		5,80			6,483	37,60		
		4,65			6,100	28,37		
	SOMMANO m ²					93,12	106,03	9'873,51
23 / 17 01.A05.A80. 015	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10 vedi allegato A ex L. 10/91 parete esterna prosp nord		4,45	0,150	5,800	3,87		
	SOMMANO m ³					3,87	423,89	1'640,45
24 / 18 01.P09.A12. 015	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kPa e densità compresa tra 18-25 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm vedi allegato A ex L. 10/91 prosp nord $*(H/peso=(0,20+3,35)+2,55)$ prosp ovest $*(H/peso=(0,20+3,35)+(2,55+3,70+2,55)/3)$	2,00	4,45		6,100	54,29		
		2,00	5,80		6,483	75,20		
	A R I P O R T A R E					129,49		26'156,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,49		26'156,56
25 / 19 01.A09.G50. 005	prosp sud *(H/peso=(0,20+3,35)+2,55) SOMMANO m ² 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° 18 [m ² 186.22] SOMMANO m ²	2,00	4,65		6,100	56,73 186,22	14,14	2'633,15
26 / 20 26.A02.A15. 115	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura a secco realizzata mediante l'impiego di conci di cava con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbazzati a martello. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. in Pietra di Luserna a spacco da cm 10 a cm 12 prosp nord (escluso da terra a piano terreno *(lung.=4,80-4,45) prosp ovest (h da terra a piano terreno media 1.5 mt) *(H/peso=1,50+(5,80+7,20+5,80)/3) prosp sud (h da terra a piano terreno media 2.5 mt) *(H/peso=2,500+5,80) teste di camino di canna fumaria e cappa SOMMANO m ²					2,03 45,05 40,67 2,00		
		2,00	1,00			1,000		
						89,75	196,25	17'613,44
27 / 21 01.A17.A80. 005	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 fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Piano terra ingresso *(lung.=2,10+1,10+2,10) finestre *(lung.=1,45+1,10+1,45) Piano primo finestra *(lung.=2,00+1,10+2,00) finestra *(lung.=1,45+1,10+1,45) SOMMANO m	2,00	5,30 4,00			5,30 8,00		
			5,10 4,00			5,10 4,00		
						22,40	10,18	228,03
28 / 22 05.P63.B20.0 10	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m ³ , costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio attraverso fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 152 cappa cucina SOMMANO m		3,00			3,00		
						3,00	178,50	535,50
29 / 23 05.P63.B20.0	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità							
	A R I P O R T A R E							48'505,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'505,60
05	superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 127 canna fumaria caldaia compressa aspirazione forzata dall'esterno		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	167,35	1'004,10
30 / 24 05.P64.I05.0 05	Condotta di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto Di qualunque tipo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	293,24	586,48
	Pilastro in c.a. (SbCat 2)							
31 / 207 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 Piano terra pilastro 30x30 *(larg.=4*0,30) Piano primo pilastro 30x30 *(larg.=4*0,30)		3,50	1,200		4,20		
	SOMMANO m ²		3,30	1,200		3,96		
						8,16	36,18	295,23
32 / 208 01.A04.B20. 020	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. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Piano terra pilastro 30x30 Piano primo pilastro 30x30		0,30	0,300	3,500	0,32		
	SOMMANO m ³		0,30	0,300	3,300	0,30		
						0,62	142,42	88,30
33 / 209 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti stima ferro 200 kg/mc Vedi voce n° 208 [m ³ 0.62]				200,000	124,00		
	SOMMANO kg					124,00	1,52	188,48
34 / 210 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° 208 [m ³ 0.62]					0,62		
	SOMMANO m ³					0,62	9,86	6,11
35 / 211	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito							
	A R I P O R T A R E							50'674,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'674,30
01.A04.C30. 015	con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 210 [m³ 0.62] SOMMANO m³					0,62 <hr/> 0,62	28,73	17,81
36 / 212 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione Piano primo Piano secondo SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	201,29	402,58
	Carpenteria metallica (SbCat 3)							
37 / 25 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Piano terra pilastro scatolare 200x200 sp 8 mm *(larg.=4*0,20)*(H/peso=0,008* 7860) piastre 50x50 sp 2 cm *(H/peso=0,0200*7860) Piano primo pilastro scatolare 200x200 sp 8 mm *(larg.=4*0,20)*(H/peso=0,008* 7860) piastre 50x50 sp 2 cm *(H/peso=0,02*7860) SOMMANO kg	2,00	3,50 0,50	0,800 0,500	62,880 157,200	176,06 78,60 <hr/> 499,26	4,85	2'421,41
38 / 26 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualsunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 25 [kg 499.26] SOMMANO kg					499,26 <hr/> 499,26	1,34	669,01
39 / 27 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 25 [kg 499.26] SOMMANO kg					499,26 <hr/> 499,26	3,11	1'552,70
40 / 28 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. Per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro rivestimento REI pilasti in acciaio *(lung.=3,50+3,30) SOMMANO m		6,80			6,80 <hr/> 6,80	137,08	932,14
	I solaio (Cat 3)							
41 / 29	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con							
	A R I P O R T A R E							56'669,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'669,95
01.A07.E33. 025	<p>blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x20, spessore 20+5=25 cm (lung.=$(4,60+4,70)/2$)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		4,65	5,900		27,44		
						27,44	109,17	2'995,62
42 / 30 01.A04.B20. 020	<p>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. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>travi *(lung.=$(4,60+4,70)/2$) travi *(lung.=$5,90-3*0,60$)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3,00 3,00	4,65 4,10	0,600 0,600	0,250 0,250	2,09 1,85		
						3,94	142,42	561,13
43 / 31 01.A04.F00. 015	<p>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti travi ferro stimato 100 kg/mc Vedi voce n° 30 [m³ 3.94]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	394,00		
						394,00	1,52	598,88
44 / 32 01.P24.C20.0 05	<p>Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	201,29	201,29
	Cordolo testa muri (Cat 4)							
45 / 33 01.A04.H00. 005	<p>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 (lung.=$4,60+5,90+4,70$)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	15,20	0,300		9,12		
						9,12	57,09	520,66
46 / 34 01.A04.B30. 020	<p>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 C32/40 (lung.=$4,60+5,90+4,70$)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		15,20	0,300	0,300	1,37		
						1,37	142,42	195,12
47 / 35 01.A04.F00. 015	<p>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti peso stimato 100 kg/mc</p>							
	A R I P O R T A R E							61'742,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'742,65
	Vedi voce n° 34 [m³ 1.37]				100,000	137,00		
	SOMMANO kg					137,00	1,52	208,24
48 / 36 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° 34 [m³ 1.37]					1,37		
	SOMMANO m³					1,37	9,86	13,51
49 / 37 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 34 [m³ 1.37]					1,37		
	SOMMANO m³					1,37	28,73	39,36
50 / 38 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,29	201,29
	Tramezzi e controtelai interni (Cat 5)							
51 / 88 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Piano terra *(lung.=3,25+2*1,50) Piano primo	2,00	6,25 2,35		3,250 2,200	20,31 10,34		
	SOMMANO m²					30,65	63,98	1'960,99
52 / 89 N.P. 03	Controtelaio metallico in lamiera aluzinc modello SCRIGNO BASE o equivalente, avente sede interna di mm 54/69/89 per parete interna divisoria formata da laterizi forati di cm 6/8/10/12 con spessore complessivo finito di mm 90/105/125/145, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello antaunica). Piano terra - spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	523,34	523,34
53 / 90 01.A17.A80. 010	Provista 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). Piano terra - wc *(lung.=2,10+0,90+2,10)		5,10			5,10		
	SOMMANO m					5,10	12,48	63,65
54 / 91 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono							
	A R I P O R T A R E							64'753,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'753,03
	compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm controparete verso fabbricato esistente, doppia lastra verso nuova costruzione Piano terra Piano primo *(larg.=(2,40+3,55+2,40)/3)		5,10 5,10	3,250 2,783		16,58 14,19		
	SOMMANO m ²					30,77	46,71	1'437,27
	COPERTURA (SpCat 3)							
55 / 39 01.A17.A20. 005	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa In larice rosso nostrale trave di colmo passafuori puntoni *(par.ug.=2*7)	2,00 14,00	5,30 1,00 3,95	0,320 0,250 0,180	0,360 0,350 0,180	0,61 0,18 1,79		
	SOMMANO m ³					2,58	1'197,12	3'088,57
56 / 40 01.A12.G50. 060	Rivestimenti su parete in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In larice (Larix decidua) dello spessore di cm 2-3 primo tavolato a vista su cucina	2,00	3,95	5,600		44,24		
	SOMMANO m ²					44,24	81,12	3'588,75
57 / 41 01.A17.A10. 010	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua) tavolato porta lose Vedi voce n° 40 [m ² 44.24] listelli *(par.ug.=2*6)	12,00	5,60	0,060	0,035 0,060	1,55 0,24		
	SOMMANO m ³					1,79	1'581,06	2'830,10
58 / 42 01.A20.F30. 005	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting Su fondo in legno naturale verniciatura con prodotto REI indicato dalla DL trave di colmo *(larg.=0,32+0,36+0,32+0,36) passafuori *(larg.=0,25+0,35+0,25+0,35) puntoni *(par.ug.=2*7)*(larg.=4*0,18) primo tavolato a vista su cucina	2,00 14,00 2,00	5,30 1,00 3,95 3,95	1,360 1,200 0,720 5,600		7,21 2,40 39,82 44,24		
	SOMMANO m ²					93,67	14,05	1'316,06
59 / 43 01.P10.F55.0 05	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3 Vedi voce n° 40 [m ² 44.24]					44,24		
	SOMMANO m ²					44,24	2,92	129,18
60 / 44 01.P09.B09.0 45	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m ³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 160 mm incremento da 16 a18 cm = 12.5% Vedi voce n° 40 [m ² 44.24]				1,125	49,77		
	SOMMANO m ²					49,77	23,35	1'162,13
61 / 45	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m ³ e lambda pari							
	A R I P O R T A R E							78'305,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'305,09
01.P09.B09.0 20	a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 60 mm pannelli tra i listelli Vedi voce n° 40 [m² 44.24]					44,24		
	SOMMANO m²					44,24	8,14	360,11
62 / 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 49.77] Vedi voce n° 45 [m² 44.24]					49,77 44,24		
	SOMMANO m²					94,01	7,19	675,93
63 / 47 01.P10.F40.0 10	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione ,di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2 telo impermeabilizzante sotto lamiere Vedi voce n° 40 [m² 44.24]					44,24		
	SOMMANO m²					44,24	20,48	906,04
64 / 48 01.P12.F10.0 05	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate Vedi voce n° 40 [m² 44.24]					44,24		
	SOMMANO m²					44,24	13,46	595,47
65 / 49 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali posa lamiere porta lose realizzazione testa di camino per canna fumaria caldaia realizzazione testa di camino per canna fumaria cappa				10,000 8,000 8,000	10,00 8,00 8,00		
	SOMMANO h					26,00	39,28	1'021,28
66 / 50 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Vedi voce n° 49 [h 26.00]					26,00		
	SOMMANO h					26,00	36,39	946,14
67 / 51 01.A09.A86. 005	Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria Misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura Vedi voce n° 48 [m² 44.24]					44,24		
	SOMMANO m²					44,24	120,13	5'314,55
68 / 52 01.P13.F00.0 10	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di rame peso 7.85 kg/mq sp 10/10 gronde faldali contro edificio esistente *(lung.=3,95+3,95) faldali testa copertura *(lung.=3,95+3,95) pluviali *(par.ug.=2*3,14*0,05)*(lung.=7,50+10,5)	2,00	5,60	0,360	7,850	31,65		
		2,00	7,90	0,750	7,850	93,02		
		2,00	7,90	0,350	7,850	43,41		
		0,31	18,00		7,850	43,80		
	SOMMANO kg					211,88	6,55	1'387,81
	A R I P O R T A R E							89'512,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'512,42
69 / 56 01.P24.L10.0 10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 assistenza realizzazione copertura	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	68,33	2'733,20
IMPIANTI (SpCat 4) Idrico-sanitario (Cat 8)								
70 / 53 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali operazioni di innesto scarichi e grondaie in linea fognaria esistente				9,000	9,00		
	SOMMANO h					9,00	39,28	353,52
71 / 54 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Vedi voce n° 53 [h 9.00]					9,00		
	SOMMANO h					9,00	36,39	327,51
72 / 55 01.A19.H05. 005	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.							
	Piano terra wc (lavandino c+f) 2,00 lavamani (c+f) 2,00 alimentazione caldaia impianto termico (f) 1,00							
	Piano primo lavamani (c+f) 2,00 lavandino derrate (c+f) 2,00 lavaggio (lavello c+f) 2,00							
	SOMMANO cad					11,00	274,93	3'024,23
73 / 57 01.A19.H15. 005	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							
	A R I P O R T A R E							95'950,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'950,88
	<p>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>Piano terra wc (cassetta wc)</p> <p>Piano primo piano di lavoro (forno) lavaggio (lavastoviglie) piano di lavoro (previsione cuocipasta)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	114,36	457,44
74 / 58 01.A19.H35. 005	<p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p>Piano terra wc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	289,59	289,59
75 / 59 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 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 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 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</p> <p>Piano terra wc (lavello) lavamani scarico condensa caldaia</p> <p>Piano primo lavamani lavello derrate lavaggio (lavello)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 1,00 1,00 1,00 <hr/> 6,00	235,04	1'410,24
76 / 60	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo							
	A R I P O R T A R E							98'108,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'108,15
01.A19.H30. 005	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 Piano terra pilozzo centro locale deposito scorte Piano primo piano di lavoro (forno) piano di lavoro (previsione cuocipasta) lavaggio (lavastoviglie) pilozzo centro zona lavaggio pilozzi cucina					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	103,31	723,17
77 / 61 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 colonne principali maggiorazione 15 % per sfridi (x lungh. = 2,60 + 5,40 +2)*4,00	1,15	16,00			18,40		
	SOMMANO m					18,40	5,96	109,66
78 / 62 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 sfiati colonne principali maggiorazione 15 % per sfridi (lungh = 2x3)	1,15	6,00			6,90		
	SOMMANO m					6,90	1,84	12,70
79 / 63 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 colonne principali maggiorazione 15 % per sfridi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	4,48	22,40
80 / 64 01.P08.G40. 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	6,32	44,24
81 / 65 01.P08.G50. 015	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,56	27,12
82 / 66 01.A19.E14. 015	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 90 e 110 Vedi voce n° 61 [m 18.40]					18,40		
	SOMMANO m					18,40	15,26	280,78
83 / 67 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 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							
	A R I P O R T A R E							99'328,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'328,22
	tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Vedi voce n° 62 [m 6.90] SOMMANO m					6,90		
						6,90	9,46	65,27
84 / 68 01.A02.B90. 020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati colonne montanti	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	13,45	188,30
85 / 69 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 colonne montanti	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	9,86	157,76
86 / 70 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 Vedi voce n° 69 [m 16.00]					16,00		
	SOMMANO m					16,00	10,25	164,00
Termico (Cat 9)								
87 / 101 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 Piano terra mandata e ritorno radiatori *(lung.=4,50+6,50+8,50) Piano primo mandata e ritorno radiatori + colonna *(lung.=4+6+7,50)	2,00	19,50			39,00		
		2,00	17,50			35,00		
	SOMMANO m					74,00	9,86	729,64
88 / 102 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 Vedi voce n° 101 [m 74.00]					74,00		
	SOMMANO m					74,00	10,25	758,50
89 / 103 05.P67.A40. 010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 Piano terra Piano primo					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,25	142,50
90 / 104 05.P67.A60. 005	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 3/4" -1/2" Piano terra - collettore divisione piani					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		101'534,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		101'534,19
	SOMMANO cad					2,00	13,47	26,94
91 / 105 05.P67.A60. 015	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 3/4" - 1/2" collettori ai piani					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,23	32,46
92 / 106 05.P62.A50. 010	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,37	36,74
93 / 107 05.P60.E40.0 25	Termostati ambiente: Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog. Piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,18	156,18
94 / 108 05.A13.D05. 005	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di mensola zincata o verniciata Piano terra Piano primo					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,40	32,00
95 / 109 05.A13.G15. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 16 a squadra Vedi voce n° 108 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	15,41	77,05
96 / 110 05.A13.F65. 010	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatore. Vedi voce n° 108 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	15,03	75,15
97 / 111 05.A13.H05. 010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido Vedi voce n° 108 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	27,77	138,85
98 / 112 05.P58.E85.0 25	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze oltre cm. 88 Piano terra *(par.ug.=0,92+0,7+1,50) Piano primo *(par.ug.=2*1,51)	3,12 3,02				3,12 3,02		
	SOMMANO kW					6,14	109,14	670,12
99 / 113 05.P59.P90.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		102'779,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		102'779,68
	SOMMANO cad					1,00	122,94	122,94
100 / 114 05.P59.H20. 015	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,44	21,44
101 / 115 05.P65.B60.0 10	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,94	180,94
102 / 116 05.P01.E03.0 15	Caldia murale tipo C a tiraggio forzato ad alto rendimento, funzionante a gas, a camera stagna, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario. Caldaia murale tipo C per riscaldamento, potenza al focolare da 24,1 kW fino a 34,9 kW caldaia 26 Kw					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'737,02	2'737,02
Elettrico (Cat 10) Dorsali (SbCat 4)								
103 / 121 06.A12.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	9,58	172,44
104 / 122 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 piano primo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,68	213,60
105 / 123 06.A10.C01. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm piano terra illuminazione - e forza motrice					80,00		
	SOMMANO m					80,00	17,58	1'406,40
106 / 124 06.A11.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestingente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50 piano primo, illuminazione e forza motrice					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		107'634,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		107'634,46
	SOMMANO m					60,00	14,69	881,40
107 / 125 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 illuminazione - 220V	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,21	108,90
108 / 213 06.A01.L03. 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. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 illuminazione e forza motrice					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,27	298,90
109 / 214 06.A01.L03. 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. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 4 forza motrice					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,72	572,00
110 / 215 06.A01.L03. 020	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. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 6 akimentazione nuovo quadro elettrico					60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,02	421,20
	Quadri elettrici (SbCat 5)							
111 / 146 06.P09.A03. 035	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli nuovo quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,86	188,86
112 / 147 06.P07.A02. 010	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Piano terra quadro esistente Piano Primo nuovo quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					14,00		
						15,00	37,81	567,15
113 / 148 06.P07.B01.0 15	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 300/500 mA piano terra quadro esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,92	81,92
	A R I P O R T A R E							110'754,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'754,79
114 / 149 06.P07.B01.0 10	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA Piano primo nuovo quadro elettrico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	89,66	896,60
115 / 216 06.A08.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto 1P+N con riporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,27	248,27
	Illuminazione - 220V (SbCat 6)							
116 / 135 06.A13.F01. 010	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 m ² . 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 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 incassato punto luce interrotto wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,00	106,00
117 / 136 06.A13.F04. 010	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 incassato punto luce con relè Piano terra deposito scorte alimentari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,77	128,77
118 / 137 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 spogliatoio piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,07	53,07
119 / 138 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 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti							
	A R I P O R T A R E							112'187,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'187,50
	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 piano primo cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,49	85,49
120 / 139 06.P24.B03.0 15	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestingente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x58 W piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,94	117,88
121 / 140 06.P24.E03.1 10	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-20.Elementi in alluminio estruso verniciato. elemento distanziatore piatto piano terra piano primo					5,00 6,00		
	SOMMANO cad					11,00	72,07	792,77
122 / 141 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 piano terra piano primo					7,00 5,00		
	SOMMANO cad					12,00	19,05	228,60
	Forza - 220V (SbCat 7)							
123 / 134 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Piano terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	99,92	999,20
124 / 142 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 piano primo					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	85,32	1'194,48
125 / 143 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli piano terra piano primo 7					5,00 7,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,16	13,92
126 / 144 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli							
	A R I P O R T A R E							115'619,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'619,84
	piano terra piano primo SOMMANO cad					5,00 7,00 <hr/> 12,00	2,30	27,60
127 / 145 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, piano primo SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	52,13	208,52
Impianto di terra (SbCat 9)								
128 / 133 02.09.120.00 1F	Controllo periodico di verifica dell'efficienza su impianti di messa a terra per potenza installata fino a 25 KW SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	152,35	152,35
129 / 150 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	14,07	14,07
130 / 151 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² SOMMANO m					30,00 <hr/> 30,00	1,97	59,10
131 / 152 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Vedi voce n° 151 [m 30.00] SOMMANO m					30,00 <hr/> 30,00	6,65	199,50
132 / 153 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	9,19	9,19
Aspirazione, chiamata ed accessori wc (SbCat 10)								
133 / 126 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 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	174,86	174,86
134 / 127	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di							
	A R I P O R T A R E							116'465,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'465,03
06.A15.E02. 015	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 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di segnalazione addizionale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,31	43,31
135 / 128 06.P27.G01. 010	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone distributore automatico di sapone wc personale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,85	29,85
136 / 129 06.P27.G01. 005	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone asciugamani elettrico automatico wc personale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,57	45,57
137 / 130 06.A27.G01. 510	P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di distributore automatico di sapone Vedi voce n° 128 [cad 1.00] Vedi voce n° 129 [cad 1.00]					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,78	25,56
138 / 131 06.P27.B01.0 20	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 600 m ³ /ora 40 W wc personale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,36	321,36
139 / 132 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro Vedi voce n° 131 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,53	25,53
	Rete gas cucina e rilevazione fughe (Cat 11)							
140 / 117 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva fornitura tubo di rame rivestito per la distribuzione del gas combustibile diametro 22, peso 0,7 kg/m	0,70	10,00			7,00		
	SOMMANO kg					7,00	40,46	283,22
141 / 118 05.P67.D00. 005	Tubazione in rame rivestita come articolo P67.C90 incassata, compresa la formazione della traccia e ripristini. piano primo distribuzione cucina	0,70	10,00			7,00		
	SOMMANO kg					7,00	101,38	709,66
142 / 119 05.P62.C10.0 05	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/4"					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		117'949,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		117'949,09
	SOMMANO cad					5,00	28,68	143,40
143 / 120 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali realizzazione impianto distribuzione gas combustibile alimenazione cucina e caldaia con rilascio dichiarazioni di conformità	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
	Sanitari, rubinetteria e complementi (Cat 12)							
144 / 71 01.P22.A10. 030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,01	76,01
145 / 72 01.P22.A13. 005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32 Vedi voce n° 71 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,12	71,12
146 / 73 01.P22.C02.0 20	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 71 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,92	65,92
147 / 74 01.A19.G10. 045	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 del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 71 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,46	68,46
148 / 75 01.P22.A62. 005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,41	145,41
149 / 76 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° 75 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,89	117,89
150 / 77 01.P22.H20. 015	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate in resina termoindurente Vedi voce n° 75 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,37	36,37
	A R I P O R T A R E							119'302,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'302,15
151 / 78 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 77 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,92	10,92
152 / 79 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 Vedi voce n° 75 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,42	122,42
153 / 80 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° 79 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,49	57,49
154 / 81 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 Piano terra pilozzo centro locale deposito scorte piano di lavoro (forno) pilozzo centro zona lavaggio pilozzi cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,13	235,65
	FINITURE (SpCat 5) Sottofondi, pavimentazioni e rivestimenti (Cat 6)							
155 / 92 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Piano terra *(lung.=(4,20+4,30)/2) Piano primo *(lung.=(4,20+4,30)/2)		4,25	5,100	12,000	260,10		
	SOMMANO m²		4,25	5,100	11,000	238,43		
	SOMMANO m²					498,53	4,63	2'308,19
156 / 93 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 Pavimentazioni Piano terra *(lung.=(4,20+4,30)/2) Piano primo *(lung.=(4,20+4,30)/2) Rivestimenti Piano terra - deposito scorte e wc *(lung.=4,20+5,10+4,30+5,10+2*(1,60+1,50)) Piano primo - tutte le pareti *(lung.=4,20+5,10+4,30+5,10+2*2,35)		4,25	5,100		21,68		
	SOMMANO m²		4,25	5,100		21,68		
	SOMMANO m²		24,90		2,000	49,80		
	SOMMANO m²		28,10		2,000	56,20		
	SOMMANO m²					149,36	28,62	4'274,68
	A R I P O R T A R E							126'311,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'311,50
157 / 94 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 Vedi voce n° 93 [m ² 149.36]					149,36		
	SOMMANO m ²					149,36	34,35	5'130,52
158 / 95 N.P. 01	Fornitura e posa di raccordo igienico concavo in PVC da applicare durante la posa in opera di pavimento e rivestimento o zoccolino, compresi pezzi speciali ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte Piano terra raccordo pavimento/rivestimento *(lung.=4,20+5,10+4,30+5,10+2*(1,60+1,50)) raccordo rivestimento/rivestimento finestre *(par.ug.=2*2) Piano primo raccordo pavimento/rivestimento *(lung.=4,20+5,10+4,30+5,10+2*2*2,35) raccordo rivestimento/rivestimento finestre		24,90			24,90 32,00 5,40		
	SOMMANO m	16,00 4,00	28,10		2,000 1,350	28,10 44,00 2,70	10,34	1'417,61
	Soglie e davanzali (SbCat 11)							
159 / 175 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 Piano terra soglia porta finestre *(lung.=1,10+1,20) Piano primo soglie finestre *(lung.=1,10+1,20)			1,10 2,30	0,350 0,350	0,39 1,61		
	SOMMANO m ²	2,00	2,30	0,350		1,61	101,55	366,60
160 / 176 01.P18.A60. 025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4 Vedi voce n° 175 [m ² 3.61]					3,61		
	SOMMANO m ²					3,61	233,51	842,97
161 / 177 26.P03.B05.0 60	Diorite di Traversella (diorite del Piemonte Chiara Filo Diamante sul Piano) proveniente da Traversella (TO) avente caratteristiche di tessitura omogenea e grana medio-fine con fondo bianco e fitta punteggiatura grigio-nera, denominata "Diorite chiara" (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Fiammatura Vedi voce n° 176 [m ² 3.61]					3,61		
	SOMMANO m ²					3,61	18,16	65,56
162 / 178	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure							
	A R I P O R T A R E							134'134,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'058,34
168 / 197 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 196 [kg 15.00]					15,00		
	SOMMANO kg					15,00	1,34	20,10
169 / 198 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 196 [kg 15.00]					15,00		
	SOMMANO kg					15,00	1,92	28,80
170 / 199 01.A20.F80. 005	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche Ad una ripresa		1,00		1,100	1,10		
	SOMMANO m²					1,10	8,52	9,37
	SERRAMENTI (SpCat 6) Esterni (Cat 14)							
171 / 96 01.P20.L00.0 55	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Silvestris), finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² Piano terra ingresso finestre Piano primo finestra finestra		1,00 1,00 1,00 1,00		2,100 1,350 1,900 1,350	2,10 2,70 1,90 1,35		
	SOMMANO m²	2,00				8,05	581,82	4'683,65
172 / 97 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura Vedi voce n° 96 [m² 8.05]					8,05		
	SOMMANO m²					8,05	47,72	384,15
173 / 98 01.P20.B00.0 90	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; $U_g =$ da 3,2 a 2,8 w/m²k e $R_w =$ c.a 35 dB superficie vetrata 90% Vedi voce n° 96 [m² 8.05]					8,05		
	SOMMANO m²					8,05	95,85	771,59
174 / 99 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera							
	A R I P O R T A R E							144'956,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'956,00
	Vedi voce n° 98 [m² 8.05] SOMMANO m²					8,05		
						8,05	51,04	410,87
175 / 100 N.P. 02	Fornitura e posa in opere di portoncino della stessa fattura e forma di quelli già presenti sul fabbricato esistente portoncino esterno locale deposito scorte SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'766,37	2'766,37
Interni (Cat 15)								
176 / 166 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali modifica serramenti esistenti per inserimento maniglie lato esterno SOMMANO h	2,00			8,000	16,00		
						16,00	39,28	628,48
177 / 167 01.A17.B60. 115	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In noce (junglas regia) porta spogliatoio porta wc SOMMANO m²		0,80 0,80		2,100 2,100	1,68 1,68		
						3,36	484,73	1'628,69
178 / 168 01.P13.N50. 030	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 60 a due battenti cm 140x210 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	661,44	661,44
179 / 169 01.P13.N55. 005	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60 Vedi voce n° 168 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00		
						1,00	338,65	338,65
180 / 170 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° 167 [m² 3.36] SOMMANO m²					3,36		
						3,36	47,76	160,47
CAVIDOTTI COLLEGAMENTO EX STALLA (SpCat 7)								
181 / 154 01.P24.A28. 010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica esecuzione scavi, assistenza alla posa e reinterrati per interrimento linee							
	A R I P O R T A R E							151'550,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'550,97
	da ex stalla a cucina	2,00			9,000	18,00		
	SOMMANO h					18,00	62,30	1'121,40
182 / 155 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Vedi voce n° 154 [h 18.00]					18,00		
	SOMMANO h					18,00	36,39	655,02
183 / 156 01.P03.A10. 010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava solo fornitura reinterro a mano con escatore compensato alle voci sopra		30,00	0,600	0,350	6,30		
	SOMMANO m³					6,30	27,74	174,76
184 / 157 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	206,43	619,29
185 / 158 07.P02.C25.0 25	Chiusino; misure 80x80 cm chiusini classe C250 - 60 kg/cad					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	177,13	531,39
186 / 159 06.A10.B04. 020	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.75 alimentazione 220V		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	6,55	144,10
187 / 160 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 alimentazione 380V		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	7,32	161,04
188 / 161 06.A01.Q06. 030	F.O. Fornitura in opera di cavo quadripolare 750 v nudo F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x16 Vedi voce n° 159 [m 22.00]					22,00		
	SOMMANO m					22,00	97,95	2'154,90
189 / 162 06.A01.Q06. 035	F.O. Fornitura in opera di cavo quadripolare 750 v nudo F.O. di Cavo isolamento minerale 750 V, nudo, 4x25 Vedi voce n° 160 [m 22.00]					22,00		
	SOMMANO m					22,00	136,75	3'008,50
	A R I P O R T A R E							160'121,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'121,37
190 / 163 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 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm acqua potabile		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,67	110,10
191 / 164 11.P01.A27. 010	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 40 (11/4") sp. 3,7 mm gas		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,42	102,60
192 / 165 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° 163 [m 30.00] Vedi voce n° 164 [m 30.00]					30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	3,86	231,60
	RAMPA ACCESSO AL DEPOSITO SCORTE ALIMENTARI (SpCat 8)							
193 / 179 01.A28.B40. 010	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità' Su pietre dure due file sflasate itanza tra i fori sulla linea 50 cm profondità 25 cm diam 25 mm *(par.ug.=(8,00+4,00)/0,50)	24,00	25,00	2,500		1'500,00		
	SOMMANO cad					1'500,00	0,39	585,00
194 / 180 25.A09.C20. 005	Solidarizzazione di barre metalliche al supporto in cemento armato o cemento armato precompresso. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in cemento armato e cemento armato precompresso ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. Per barre da 20 a 22 mm in foro da 22 a 24 mm (par.ug.=(8,00+4,00)/0,50)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	5,30	127,20
195 / 181 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 (H/peso=(0,20+1,20)/2) (H/peso=(0,20+0,80)/2)		8,00 4,00		0,700 0,500	5,60 2,00		
	A R I P O R T A R E					7,60		161'277,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,60		161'277,87
	SOMMANO m ²					7,60	36,18	274,97
196 / 182 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano rampa 1 *(H/peso=(0,20+0,80)/2) pianerottolo 1 rampa 2 *(H/peso=(0,80+1,20)/2) pianerottolo 2		3,20 1,30 2,20 1,40	1,200 1,200 1,200 1,200	0,500 0,800 1,000 1,200	1,92 1,25 2,64 2,02		
	SOMMANO m ³					7,83	35,11	274,91
197 / 183 01.A04.B20. 020	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. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 muro *(H/peso=(0,20+1,20)/2) muro *(H/peso=(0,20+0,80)/2) piano rampa *(lung.=3,20+1,30+2,20+1,40) marciapiede raccordo al percorso		8,00 4,00 8,10 4,40	0,300 0,300 1,200 1,200	0,700 0,500 0,200 0,150	1,68 0,60 1,94 0,79		
	SOMMANO m ³					5,01	142,42	713,52
198 / 184 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti stima 80 kg/mc Vedi voce n° 183 [m ³ 5.01]				80,000	400,80		
	SOMMANO kg					400,80	1,52	609,22
199 / 185 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° 183 [m ³ 5.01]					5,01		
	SOMMANO m ³					5,01	9,86	49,40
200 / 186 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 183 [m ³ 5.01]					5,01		
	SOMMANO m ³					5,01	28,73	143,94
201 / 187 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,29	201,29
202 / 188 26.A02.A15. 115	Muratura in pietra. Fornitura e posa di muratura a secco realizzata mediante l'impiego di conci di cava con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare del peso compreso tra i kg 20 e i kg 40, con spessore non inferiore ai cm 20 disposti a conci orizzontali sbazzati a martello. Sono compresi nel prezzo il carico, il trasporto e lo scarico e il tiro in quota del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. in Pietra di Luserna a spacco da							
	A R I P O R T A R E							163'545,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'545,12
	cm 10 a cm 12 muro *(H/peso=(0,20+1,20)/2) muro *(H/peso=(0,20+0,80)/2)		8,00 4,00		0,700 0,500	5,60 2,00		
	SOMMANO m ²					7,60	196,25	1'491,50
203 / 189 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 doppio strato ra muratura fabbricati e rampa	2,00	6,50		1,200	15,60		
	SOMMANO m ²					15,60	4,12	64,27
204 / 190 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° 189 [m ² 15.60]					15,60		
	SOMMANO m ²					15,60	7,19	112,16
205 / 191 01.A12.L00. 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m ² 1 piano rampa *(lung.=3,20+1,30+2,20+1,40) marciapiede raccordo al percorso		8,10 4,40	1,200 1,200		9,72 5,28		
	SOMMANO m ²					15,00	82,47	1'237,05
206 / 192 01.A18.B80. 005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerotoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali (lung.=4,00+8,00)*(H/peso=1,10*15)		12,00		16,500	198,00		
	SOMMANO kg					198,00	8,45	1'673,10
207 / 193 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 192 [kg 198.00]					198,00		
	SOMMANO kg					198,00	1,34	265,32
208 / 194 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferrate, ringhiere e simili Vedi voce n° 192 [kg 198.00]					198,00		
	SOMMANO kg					198,00	1,92	380,16
209 / 195 01.A20.F80. 005	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche Ad una ripresa (lung.=4,00+8,00)		12,00		1,100	13,20		
	SOMMANO m ²					13,20	8,52	112,46
	MASCHERAMENTO ADDUZIONI AL FABBRICATO (SpCat 9)							
	A R I P O R T A R E							168'881,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'881,14
210 / 206 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava laterali *(H/peso=(1,40+0,20)/2) copertina		5,00 5,00	0,800 0,800	0,800 0,200	4,00 0,80		
	SOMMANO m ³					4,80	455,57	2'186,74
OPERE ESTERNE (SpCat 10) Opere edili e sedute predisposizioni (Cat 17)								
211 / 217 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	2,00	35,00	0,500	0,200	7,00		
	SOMMANO m ³					7,00	16,80	117,60
212 / 224 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma sedute basamento sedute *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	35,00 35,00		0,400 0,200	28,00 28,00		
	SOMMANO m ²					56,00	40,51	2'268,56
213 / 226 01.A04.B30. 025	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 C35/45 fondazione dietro al muro	2,00 2,00	35,00 35,00	0,500 0,200	0,200 0,400	7,00 5,60		
	SOMMANO m ³					12,60	145,95	1'838,97
214 / 227 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° 1 [m ³ 12.60]					12,60		
	SOMMANO m ³					12,60	23,65	297,99
215 / 228 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 Vedi voce n° 1 [m ³ 12.60] *(par.ug.=40,00*12,60)	504,00				504,00		
	SOMMANO kg					504,00	1,87	942,48
216 / 229 18.A25.A05.	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di							
	A R I P O R T A R E							176'533,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'533,48
010	fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfacimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti	2,00	35,00	0,400	0,200	5,60		
	SOMMANO m³					5,60	252,70	1'415,12
217 / 230 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 m² 1 posa lastre fornite dalla Committenza	2,00	35,00	0,400		28,00		
	SOMMANO m²					28,00	101,55	2'843,40
218 / 231 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tubazione		40,00	0,500	1,000	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	10,88	217,60
219 / 232 08.P03.H05. 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 14		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,00	480,00
220 / 233 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava per condotta		40,00	0,500	0,350	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	30,48	213,36
221 / 234 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		40,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	7,97	79,70
222 / 235 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		40,00	0,500	0,600	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	6,56	78,72
223 / 236	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza							
	A R I P O R T A R E							181'861,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'861,38
01.A24.C80.005	caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.&					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,86	327,72
224 / 237 01.P13.E40.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	281,29	562,58
225 / 275 01.P03.C80.005	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche peso medio da 4 a 10 q posa pietre per delimitazione aula all'aperto	8,00			27,000	216,00		
	SOMMANO q					216,00	1,91	412,56
226 / 276 18.A25.A05.015	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare, con pietrame reperito in loco ripristino muretti a secco		10,00	0,550	0,450	2,48		
	SOMMANO m ³					2,48	266,47	660,85
	movimento terra e ripristini (Cat 18)							
227 / 218 01.A02.C10.015	Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre attraversamento tubazione su strada asfaltata		5,00	0,900		4,50		
	SOMMANO m ²					4,50	10,95	49,28
228 / 219 01.A22.F10.005	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido 1.7t/mc	1,70	5,00	10,000	0,100	8,50		
	SOMMANO t					8,50	68,32	580,72
229 / 220	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione,							
	A R I P O R T A R E							184'455,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'455,09
01.A01.A55. 010	in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavi in generale per passaggio alla zona a sinistra strada e passaggi aula all'aperto		30,00 120,00 10,00	1,200 3,000 10,000	1,000 0,300 0,300	36,00 108,00 30,00		
	SOMMANO m ³					174,00	10,74	1'868,76
230 / 221 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 strada e passaggi strada e passaggi oltre aula all'aperto aula all'aperto		65,00 55,00 12,00	3,000 2,000 16,000		195,00 110,00 192,00		
	SOMMANO m ²					497,00	6,25	3'106,25
231 / 222 01.A21.A20. 010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico strada e passaggi strada e passaggi oltre l'aula all'aperto aula all'aperto		65,00 55,00 12,00	3,000 2,000 16,000	0,100 0,100 0,100	19,50 11,00 19,20		
	SOMMANO m ³					49,70	4,12	204,76
232 / 223 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine strada e passaggi strada e passaggi oltre l'aula all'aperto aula all'aperto		65,00 55,00 12,00	3,000 2,000 16,000		195,00 110,00 192,00		
	SOMMANO m ²					497,00	1,66	825,02
233 / 225 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		120,00	2,000	0,200	48,00		
	SOMMANO m ³					48,00	7,97	382,56
234 / 238 18.A02.F11. 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni							
	A R I P O R T A R E							190'842,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'842,44
	avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. staccionata x il tratto da cancello a torre		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	43,78	4'378,00
	illuminazione esterna (Cat 19) Dorsali (SbCat 4)							
235 / 246 06.A10.B04. 035	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.125					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,62	914,40
236 / 247 06.A10.B04. 010	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.50					120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,83	459,60
237 / 248 06.A12.E01. 005	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 200x200x200					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	47,45	664,30
238 / 249 06.A12.E01. 010	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 300x300x300					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,77	117,54
239 / 250 06.A12.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 200x200					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	3,75	52,50
240 / 251	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad							
	A R I P O R T A R E							197'428,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'428,78
06.A12.E02. 010	alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 300x300					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,76	11,52
241 / 252 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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5					120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,80	336,00
242 / 253 13.P02.B05.0 10	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm;					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	88,64	1'063,68
243 / 254 06.A01.E03. 025	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,03	843,60
244 / 255 15.P04.A10. 050	GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi formazione alle morsettiere di cassette di derivazione, supporti a palina, regolatori semaforici, ecced a qualsiasi altezza, comprensivo di: - esecuzione della terminazione del cavo - individuazione dei singoli conduttori - collegamento, ove richiesto dello schermo metallico a terra mediante utilizzo di apposita fascetta, del conduttore giallo - verde di sez. 2,5 mm ² e relativo capocorda; del filo pilota di terra (fornitura dei materiali compresa) - fornitura e posa ad ogni singolo conduttore di puntalino preisolato - eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa - numerici dei singoli conduttori (POSA)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	12,50	150,00
	Quadri elettrici (SbCat 5)							
245 / 256 06.A09.B01. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,56	175,56
246 / 257 06.A09.G07. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare fino a 100 A					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		200'009,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		200'009,14
	SOMMANO cad					1,00	12,12	12,12
247 / 258 06.A08.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,39	221,39
248 / 259 06.A07.A02. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,16	30,16
249 / 260 06.A07.A02. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,26	26,26
250 / 261 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,82	32,82
251 / 262 06.A07.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,02	85,02
252 / 263 06.A07.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,93	65,93
253 / 264 06.A08.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti							
	A R I P O R T A R E							200'482,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'482,84
	SOMMANO cad					1,00		
254 / 265 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA 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 16 A (categoria AC7a)					1,00	15,57	15,57
	SOMMANO cad					1,00		
255 / 266 06.A08.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,42	109,42
256 / 267 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,78	62,78
257 / 268 06.A08.D01. 060	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta, reset					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,74	150,74
	Illuminazione - 220V (SbCat 6)							
258 / 239 13.P11.B05.0 05	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;					8,00		
	SOMMANO h					8,00	59,80	478,40
259 / 240 01.P15.E00.0 10	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fume In larice (Larix decidua) pali PER ILLUMINAZIONE	12,00	6,00	0,300	0,300	6,48		
	SOMMANO m³					6,48	289,07	1'873,17
260 / 241 06.P24.Q03. 010	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici incorporata; coppa di chiusura in metacrilato trasparente verniciatura monocolora poliuretanaica. armatura stradale per lamp. vapori Hg 125 W					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		203'201,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		203'201,03
	SOMMANO cad					12,00	112,32	1'347,84
261 / 242 06.P24.Q03. 025	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici incorporata; coppa di chiusura in metacrilato trasparente verniciatura monocolora poliuretanica. supplemento per apparecchi in classe II					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,25	543,00
262 / 243 06.P26.G01. 010	Lampade a vapori di mercurio ellissoidali con bulbo diffondente lampada hql 80 W, 3800 lm, e 27					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,81	81,72
263 / 244 06.A26.G01. 705	P.O. Posa in opera di lampada hql di qualunque tipo P.O. di lampada hql di qualunque tipo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	2,63	31,56
264 / 245 06.A24.T02. 715	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di armatura stradale sino a 250 W					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	12,33	147,96
	Impianto di terra (SbCat 9)							
265 / 269 13.P10.A05. 005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,24	27,24
266 / 270 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,88	34,40
267 / 271 06.P31.D02. 075	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto per incrocio a T in rame con giunzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,48	6,48
268 / 272 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,91	9,55
	A R I P O R T A R E							205'430,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'430,78
269 / 273 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,87	71,87
270 / 274 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 N07V-K 1 x 16					5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,43	17,15
	ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI (SpCat 11)							
271 / 200 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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 (lung.=6,00+6,30+6,00)		18,30			164,70		
	SOMMANO m ²					164,70	19,22	3'165,53
272 / 201 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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 ulteriori 5 mesi Vedi voce n° 200 [m ² 164.70]					164,70		
	SOMMANO m ²					164,70	3,29	541,86
273 / 202 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Vedi voce n° 200 [m ² 164.70]					164,70		
	SOMMANO m ²					164,70	3,61	594,57
274 / 203 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 nolo 6 mesi n. 4 piani di lavoro *(par.ug.=6*4)*(lung.=6+6,30+6)	24,00	18,30			439,20		
	SOMMANO m ²					439,20	3,04	1'335,17
	A R I P O R T A R E							211'156,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	211'472,29	100,000
C:001	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI euro	4'861,40	2,299
C:002	OPERE STRUTTURALI euro	61'328,90	29,001
C:002.001	Fondazioni, reinterri e riempimenti euro	9'781,20	4,625
C:002.002	Strutture verticali euro	42'027,35	19,874
C:002.002.001	Muratura portante euro	35'453,58	16,765
C:002.002.002	Pilastro in c.a. euro	998,51	0,472
C:002.002.003	Carpenteria metallica euro	5'575,26	2,636
C:002.003	I solaio euro	4'356,92	2,060
C:002.004	Cordolo testa muri euro	1'178,18	0,557
C:002.005	Tramezzi e controtelai interni euro	3'985,25	1,885
C:003	COPERTURA euro	26'055,32	12,321
C:004	IMPIANTI euro	27'483,01	12,996
C:004.008	Idrico-sanitario euro	7'657,93	3,621
C:004.009	Termico euro	5'938,47	2,808
C:004.010	Elettrico euro	11'114,19	5,256
C:004.010.004	Dorsali euro	4'074,84	1,927
C:004.010.005	Quadri elettrici euro	1'982,80	0,938
C:004.010.006	Illuminazione - 220V euro	1'512,58	0,715
C:004.010.007	Forza - 220V euro	2'443,72	1,156
C:004.010.009	Impianto di terra euro	434,21	0,205
C:004.010.010	Aspirazione, chiamata ed accessori wc euro	666,04	0,315
C:004.011	Rete gas cucina e rilevazione fughe euro	1'764,76	0,835
C:004.012	Sanitari, rubinetteria e complementi euro	1'007,66	0,476
C:005	FINITURE euro	19'387,98	9,168
C:005.006	Sottofondi, pavimentazioni e rivestimenti euro	14'434,47	6,826
C:005.006.000	<nessuna> euro	13'131,00	6,209
C:005.006.011	Soglie e davanzali euro	1'303,47	0,616
C:005.007	Intonaci e tinteggiature euro	4'768,49	2,255
C:005.016	Opere da fabbro euro	185,02	0,087
C:006	SERRAMENTI euro	12'434,36	5,880
C:006.014	Esterni euro	9'016,63	4,264
C:006.015	Interni euro	3'417,73	1,616
C:007	CAVIDOTTI COLLEGAMENTO EX STALLA euro	9'014,70	4,263
C:008	RAMPA ACCESSO AL DEPOSITO SCORTE ALIMENTARI euro	8'315,47	3,932
C:009	MASCHERAMENTO ADDUZIONI AL FABBRICATO euro	2'186,74	1,034
C:010	OPERE ESTERNE euro	34'451,92	16,291
C:010.017	Opere edili e sedute predisposizioni euro	12'757,21	6,033
C:010.018	movimento terra e ripristini euro	11'395,35	5,389
C:010.019	illuminazione esterna euro	10'299,36	4,870
C:010.019.004	Dorsali euro	4'613,14	2,181
C:010.019.005	Quadri elettrici euro	1'015,88	0,480
C:010.019.006	Illuminazione - 220V euro	4'503,65	2,130
C:010.019.009	Impianto di terra euro	166,69	0,079
C:011	ONERI DELLA SICUREZZA SPECIALI euro	5'952,49	2,815
	TOTALE euro	211'472,29	100,000

	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>Il presente computo è stato redatto utilizzando il Prezziario Regionale OO.PP. 2024. i nuovi prezzi indicati con N.P. derivano da un'analisi di mercato</p> <p>Alba, 16/12/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico FERRERO Arch. Stefania</p> <div style="text-align: center;"><p>ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DEL SAO DI CUNEO (CUNEO) 775 - ARCHITETTO FERRERO STEFANIA</p></div>		
	A RIPORTARE		