

COMMITTENTE:



COMUNE DI SALASSA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

OGGETTO:

RESTAURO CONSERVATIVO DELL'EX CHIESA DEI DISCIPLINATI E RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CENTRO CULTURALE

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI SALASSA, PIAZZA GUGLIELMO MARCONI, N° 05

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	NOVEMBRE 2022	AGGIORNAMENTO PREZZI (PREZZARIO REGIONALE PIEMONTE LUGLIO 2022)	L.V./M.D.P./A.B./E.M.	L.V.	D.G.
1	AGOSTO 2021	CONSEGNA PROGETTO ESECUTIVO	L.V./M.D.P./A.B./E.M.	L.V.	D.G.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

4887

FILE N°:

TESTALINI_ELABORATI

DATA:

Loranzè, Novembre 2022

ELABORATO:

H



SERTEC s.r.l.
ENGINEERING CONSULTING

31 Strada Provinciale 222
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125.1970499 FAX 0125.564014
e-mail:
info.sertec@ilquadrifoglio.to.it
www.sertec-engineering.it

IL DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Gianluca ODETTO

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Domenico GABRIELE
N° 7261 T ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



CO-PROGETTISTA:

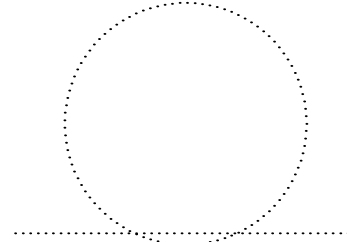
Arch. Marco DI PERNA
N°419 ORDINE ARCHITETTI
PROVINCIA DI BIELLA

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Opere Edili (SpCat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 / 1 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 Demolizione muretto esterno		0,60	0,250	0,500	0,08		
	SOMMANO m³					0,08	218,91	17,51
2 / 2 01.A02.B00.040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento Demolizione pavimento chiesa Demolizione pavimento locale proloco		16,15 5,71	6,450 2,420		104,17 13,82		
	SOMMANO m²					117,99	11,69	1'379,30
3 / 3 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione sottofondo chiesa Demolizione sottofondo locale proloco		26,00 5,71	6,450 2,420	0,200 0,200	33,54 2,76		
	SOMMANO m³					36,30	91,32	3'314,92
4 / 4 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Taglio muretto esterno Taglio per ingresso locale proloco Taglio ingresso locale proloco Taglio porta laterale chiesa		0,60 0,80 0,80 0,80	0,250 0,800 0,100 0,100	0,500 0,200 2,100 2,100	0,08 0,13 0,17 0,17		
	SOMMANO m³					0,55	467,86	257,32
5 / 5 01.A02.B30.005	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Compreso il carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Rimozione pietra su muretto esterno Rimozione soglia pietra per ingresso bagno		0,60 0,80	0,250 0,800	0,050 0,050	0,01 0,03		
	SOMMANO m³					0,04	302,31	12,09
6 / 6 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 P.01 Bussola ingresso (P.02) P.03 P.04			1,800 1,200 0,900	3,000 2,200 1,900	5,40 2,64 1,71		
	A R I P O R T A R E					9,75		4'981,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,75		4'981,14
	F.01	2,00		1,150	2,050	4,72		
	F.02			0,800	1,250	1,00		
	F.03			1,950	1,550	3,02		
	F.04			1,250	1,800	2,25		
	F.05			0,950	1,800	1,71		
	F.06	4,00		0,950	1,800	6,84		
	F.07			1,000	1,000	1,00		
	F.08			0,900	1,200	1,08		
	SOMMANO m²					31,37	13,00	407,81
7 / 7 01.A02.D10.010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Demolizione pavimentazione esterna					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	23,46	1'173,00
8 / 8 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione di materiale vario e pulizia generale	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	36,91	1'181,12
9 / 9 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione di materiale vario e pulizia generale	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,21	1'094,72
10 / 10 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano				10,000	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	35,32	353,20
11 / 161 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza (par.ug.=117,9*,2)	23,58				23,58		
	SOMMANO m³					23,58	5,77	136,06
12 / 162 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)					1,00		
	SOMMANO t					1,00	17,22	17,22
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 1) euro							9'344,27
	Scavi (Cat 2)							
13 / 11 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Pavimento chiesa Scavo esterno	50,00	16,15	6,450	0,500 0,500	52,08 25,00		
	SOMMANO m³					77,08	85,15	6'563,36
14 / 68	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente							
	A R I P O R T A R E							15'907,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'907,63
01.A01.B87.010	estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Scavo esterno	50,00			0,500	25,00		
	SOMMANO m³					25,00	52,83	1'320,75
15 / 163 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza		16,15	6,450	0,500	52,08		
	SOMMANO m³					52,08	5,77	300,50
	Parziale Scavi (Cat 2) euro							8'184,61
	Vespai e sottofondi (Cat 3)							
16 / 12 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Magrone		26,00	6,450	0,100	16,77		
	SOMMANO m³					16,77	115,45	1'936,10
17 / 13 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Magrone		26,00	6,450	0,100	16,77		
	SOMMANO m³					16,77	84,00	1'408,68
18 / 14 27.A60.D30.010	SOTTOFONDI E VESPAI - Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su sottofondo in calcestruzzo magro (pagato a parte) di casseri a perdere modulari in polipropilene "cupole", di dimensioni in pianta 50x50 cm, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentare al portanza finale del solaio da realizzare, compreso getto di calcestruzzo C20/25 (Rck 25) per il riempimento dei casseri fino alla sommità e per la soletta superiore di altezza di 3 cm, con la finitura della superficie a staggia, armata con rete elettrosaldata a maglia quadra e del diametro di 5 mm. Compreso ogni onere per la composizione della struttura di qualsiasi forma e dimensione, tagli, sfridi, materiali accessori, nonché qualsiasi altro magistero per la realizzazione secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L. Casseri di altezza pari a 20 cm Casseri a perdere per nuovo vespaio (compresa maggiorazion 10% per h 25 cm cassero)		26,00	6,450	1,100	184,47		
	SOMMANO m²					184,47	48,72	8'987,38
19 / 15 01.P10.H50.005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietine, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2		26,00	6,450		167,70		
	SOMMANO m²					167,70	36,47	6'116,02
20 / 16 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa guaina	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
21 / 17	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con grafite, esenti da							
	A R I P O R T A R E							36'567,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'567,62
01.P09.A49.030	CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kPa e densità compresa tra 20-28 kg/m3 (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 100 mm Isolamento		26,00	6,450		167,70		
	SOMMANO m²					167,70	28,06	4'705,66
22 / 18 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 Isolamento		26,00	6,450		167,70		
	SOMMANO m²					167,70	6,76	1'133,65
23 / 19 01.A09.B80.005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.		26,00	6,450		167,70		
	SOMMANO m²					167,70	14,32	2'401,46
24 / 20 03.A05.C01.010	Esecuzione di massetto termico fonoassorbente e deumidificante premiscelato, bio composito di calce idraulica naturale (Natural Hidraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. Dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, battuti o spianati anche con pendenza (solai e sottotetti). Compreso ogni onere per dare l'opera finita densita' 385 kg/m3 - spessore 5 cm Massetto		26,00	6,450		167,70		
	SOMMANO m²					167,70	70,18	11'769,19
25 / 27 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 Sottofondo nuovo bagno		5,71	2,140		12,22		
	SOMMANO m²					12,22	4,46	54,50
	Parziale Vespai e sottofondi (Cat 3) euro							39'103,20
	Pavimentazioni (Cat 4)							
26 / 28 26.P03.C60.005	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalità di fondo grigio chiaro tendente al verde, su cui si inseriscono fitte striature longitudinali di colore grigio scuro frammiste a granuli bianchi (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 2 Pavimento chiesa (maggiorazione del 30% per spazzolatura e fiammatura) Al detrarre pavimento in quarzite	-1,00	26,00 110,50	6,450	1,300 1,300	218,01 -143,65		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					218,01 -143,65		
	SOMMANO m²					74,36	137,96	10'258,71
27 / 29 01.P18.M70.015	Lastre di quarzite di Sanfront e Barge a contorni irregolari di scelta fine con diagonale da Cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m²)							
	A R I P O R T A R E							66'890,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'890,79
28 / 30 01.P07.B45.005	Pavimento chiesa (maggiorazione del 100% considerato il grande formato delle lastre in progetto + ulteriore maggiorazione del 30% per spazzolatura e fiammatura)	110,50			2,300	254,15	43,84	11'141,94
	SOMMANO m²					254,15		
	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 - 30X30 - 40X40							
	Pavimento nuovo bagno					12,22		
29 / 31 01.A12.B75.005	Rivestimento nuovo bagno		5,71 2,00	2,140 2,140		4,28	25,95	428,18
	SOMMANO m²					16,50		
	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 m² 0,20							
	Pavimento nuovo bagno					12,22		
30 / 32 01.A12.H10.005	Rivestimento nuovo bagno		5,71 2,00	2,140 2,140		4,28	32,43	535,10
	SOMMANO m²					16,50		
	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10							
	Posa di soglia pietra precedentemente rimossa per ingresso bagno					0,03		
31 / 33 01.A21.B70.005	SOMMANO m³		0,80	0,800	0,050	0,03	1'016,24	30,49
32 / 48 NP.01	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6					7,40	57,84	428,02
	Ripristino pavimentazione esterna							
	SOMMANO m²					7,40		
33 / 173 26.P03.C60.005	Scivolo per raccordo soglie di ingresso per superamento barriere architettoniche in acciaio o alluminio					1,00	488,50	977,00
	Porta ingresso principale chiesa					1,00		
	Porta laterale							
	SOMMANO cadauno					2,00		
33 / 173 26.P03.C60.005	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalità di fondo grigio chiaro tendente al verde, su cui si inseriscono fitte striature longitudinali di colore grigio scuro frammiste a granuli bianchi (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 2							
	A R I P O R T A R E							80'431,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'431,52
34 / 174 02.P65.P20.010	Nuove rampe esterne chiesa/locale proloco (maggiorazione del 20% per spazzolatura)	17,50			1,200	21,00	137,96	2'897,16
	SOMMANO m²					21,00		
	Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a spacco, coste fresate della larghezza di 15-20-25 cm, lunghezza a correre, spessore di 1,5-3 cm, eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 15, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con idonea malta cementizia idrofugata, la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti .					167,70		
	Pavimento chiesa (compresa posa lastre quarzite) Rampe esterne					17,50		
35 / 175 10.A02.A10.050	SOMMANO m²					185,20	81,20	15'038,24
	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 800 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 53 kN/m, resistenza a punzonamento 9,5 kN, compresa la cucitura dei lembi					167,70		
	telo di rivestimento temporaneo pavimento					167,70		
	SOMMANO m²					167,70		
36 / 176 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali		2,00	4,000		8,00	34,21	273,68
	posa telo protettivo e successiva rimozione					8,00		
	SOMMANO h					8,00		
						8,00		
37 / 177 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	2,00	10,00			20,00	34,21	684,20
	pulitura finale chiesa e locale proloco					20,00		
	SOMMANO h					20,00		
						20,00		
	Parziale Pavimentazioni (Cat 4) euro							43'541,28
	Opere in c.a. (Cat 5)							
38 / 164 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	4,00	0,60	0,600	0,300	0,43	137,28	59,03
	Plinti bussola					0,43		
	SOMMANO m³					0,43		
						0,43		
39 / 165 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione					0,43	84,00	36,12
	Vedi voce n° 164 [m³ 0.43]					0,43		
	SOMMANO m³					0,43		
						0,43		
40 / 166 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					0,43	9,67	4,16
	Vedi voce n° 164 [m³ 0.43]					0,43		
	SOMMANO m³					0,43		
						0,43		
41 / 167 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							
	A R I P O R T A R E							100'272,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'272,67
42 / 168 01.A04.M00.010	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° 164 [m³ 0.43]				80,000	34,40		
	SOMMANO kg					34,40	2,49	85,66
	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino Casseri plinti *(lung.=(2,4+1,8)*2)		8,40		0,300	2,52		
	SOMMANO m²					2,52	36,11	91,00
	Parziale Opere in c.a. (Cat 5) euro							275,97
	Opere in acciaio (Cat 6)							
43 / 169 01.A18.A25.005	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 chiodata o bullonata							
	Pilastri HEB120	4,00	3,00		33,700	404,40		
	Putrelle IPE200	2,00	1,50		33,700	101,10		
		2,00	2,00		33,700	134,80		
	Bulloneria e piastre	1,00	2,50		33,700	84,25		
	SOMMANO kg					100,00		
						824,55	5,40	4'452,57
44 / 170 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 169 [kg 824.55]					824,55		
	SOMMANO kg					824,55	2,94	2'424,18
45 / 171 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 169 [kg 824.55]					824,55		
	SOMMANO kg					824,55	0,84	692,62
46 / 172 01.A20.F90.010	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a una ripresa							
	Pilastri HEB120	4,00	3,00	0,700		8,40		
	Putrelle IPE200	2,00	1,50	0,800		2,40		
		2,00	2,00	0,800		3,20		
	Bulloneria e piastre	1,00	2,50	0,800		2,00		
						5,00		
	SOMMANO m²					21,00	10,49	220,29
	Parziale Opere in acciaio (Cat 6) euro							7'789,66
	Serramenti (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							108'238,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'238,99
47 / 35 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). P.01 *(larg.=2,2*2+1,2) 5,600 5,60 P.02 *(larg.=2,1*2+0,9) 5,100 5,10 P.03 *(larg.=2,1*2+0,8) 5,000 5,00 F.01 *(larg.=1,150*2+2,05*2) 2,00 6,400 12,80 F.02 *(larg.=0,800*2+1,25*2) 4,100 4,10 F.03 *(larg.=1,950*2+1,55*2) 7,000 7,00 F.04 *(larg.=1,250*2+1,8*2) 6,100 6,10 F.05 *(larg.=0,950*2+1,8*2) 5,00 5,500 27,50 F.06 *(larg.=1,000*2+1*2) 4,000 4,00 F.07 0,900 1,200 1,08 SOMMANO m 78,28 9,39 735,05							
48 / 36 01.P20.L00.035	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 $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² F.02 0,800 1,250 1,00 F.05 0,950 1,800 8,55 F.06 1,000 1,000 1,00 F.07 0,900 1,200 1,08 SOMMANO m² 11,63 448,56 5'216,75	5,00						
49 / 37 01.P20.L00.040	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 $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m² F.01 2,00 1,150 2,050 4,72 F.03 1,950 1,550 3,02 F.04 1,250 1,800 2,25 SOMMANO m² 9,99 387,38 3'869,93	2,00						
50 / 38 01.P20.L10.015	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, 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 $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² P.01 (maggiorazione del 100% per riproduzione fedele del disegno originario dei riquadri del serramento rimosso) 2,00 1,200 2,200 5,28 P.02 0,900 2,100 1,89 SOMMANO m² 7,17 399,61 2'865,20		2,00					
51 / 39 01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname P.01 1,200 2,200 2,64 P.02 0,900 2,100 1,89 F.01 2,00 1,150 2,050 4,72	2,00						
	A R I P O R T A R E					9,25		120'925,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,25		120'925,92
52 / 40 01.P20.B03.005	F.02			0,800	1,250	1,00		
	F.03			1,950	1,550	3,02		
	F.04			1,250	1,800	2,25		
	F.05	5,00		0,950	1,800	8,55		
	F.06			1,000	1,000	1,00		
	F.07			0,900	1,200	1,08		
	SOMMANO m²					26,15	41,73	1'091,24
	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirrale Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m² k e Rw= c.a 32 dB							
	F.01	2,00		1,150	2,050	4,72		
	F.02			0,800	1,250	1,00		
53 / 41 01.A15.A10.035	F.03			1,950	1,550	3,02		
	F.04			1,250	1,800	2,25		
	F.05	5,00		0,950	1,800	8,55		
	F.06			1,000	1,000	1,00		
	F.07			0,900	1,200	1,08		
	SOMMANO m²					21,62	46,34	1'001,87
	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento							
	F.01	2,00		1,150	2,050	4,72		
	F.02			0,800	1,250	1,00		
	F.03			1,950	1,550	3,02		
54 / 42 01.A17.B60.055	F.04			1,250	1,800	2,25		
	F.05	5,00		0,950	1,800	8,55		
	F.06			1,000	1,000	1,00		
	F.07			0,900	1,200	1,08		
	SOMMANO m²					21,62	40,68	879,50
	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 castagno (Castanea sativa)							
	P.03			0,800	2,100	1,68		
	SOMMANO m²					1,68	422,24	709,36
	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							
	P.03			0,800	2,100	1,68		
55 / 43 01.A17.B70.005	SOMMANO m²					1,68	44,96	75,53
	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= ≤2,0 e ≥1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano							
	[Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025]							
56 / 44 01.A18.B00.015	In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5							
	Bussola, parti laterali (maggiorazione del 30% per profilo sottile telaio) *	2,00	1,55	1,300	2,920	11,77		
	(lung.=0,65+0,9)							
	A detrazione porte d'ingresso	-2,00		0,900	2,920	-5,26		
	Bussola, parte centrale (maggiorazione del 30% per profilo sottile telaio)		2,50	1,300	2,920	9,49		
	A R I P O R T A R E					16,00		124'683,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		124'683,42
	Sommano positivi m²					21,26		
	Sommano negativi m²					-5,26		
	SOMMANO m²					16,00	343,50	5'496,00
57 / 45 01.A18.B00.030	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= ≤2,0 e ≥1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m² 3,5 Porte bussola (maggiorazione del 30% per profilo sottile telaio)	2,00	1,30	0,900	2,200	5,15		
	SOMMANO m²					5,15	867,70	4'468,66
58 / 46 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia Porte bussola Porta doppia anta P.01					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,30	801,20
59 / 47 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Porte bussola Porta doppia anta P.01					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,03	284,12
	Parziale Serramenti (Cat 7) euro							27'494,41
	Murature e tramezzi (Cat 8)							
60 / 21 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Tramezzo bagno			2,140	2,500	5,35		
	SOMMANO m²					5,35	54,41	291,09
	Parziale Murature e tramezzi (Cat 8) euro							291,09
	Copertura (Cat 9)							
61 / 22 02.P45.L90.010	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta	282,00			1,150	324,30		
	SOMMANO m²					324,30	36,25	11'755,88
	Parziale Copertura (Cat 9) euro							11'755,88
	Intonaci e finiture (Cat 10)							
62 / 23 02.P80.S64.010	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con idrostucco Soffitto bagno (maggiorazione 10% per curvatura volta) Pareti bagno *(lung.=5,71+2,14)	1,10 2,00	5,71 7,85	2,140	2,500	13,44 39,25		
	A R I P O R T A R E					52,69		147'780,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,69		147'780,37
	SOMMANO m²					52,69	12,01	632,81
63 / 24 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzafo per nuovo tramezzo bagno	2,00		2,140	2,500	10,70		
	SOMMANO m²					10,70	22,70	242,89
64 / 25 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaco per nuovo tramezzo bagno	2,00		2,140	2,500	10,70		
	SOMMANO m²					10,70	8,49	90,84
65 / 26 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Soffitto bagno (maggiorazione 10% per curvatura volta) Pareti bagno *(lung.=5,71+2,14) Nuovo tramezzo bagno	1,10 2,00 2,00	5,71 7,85	2,140 2,140	 2,500 2,500	13,44 39,25 10,70		
	SOMMANO m²					63,39	4,78	303,00
	Parziale Intonaci e finiture (Cat 10) euro Parziale Opere Edili (SpCat 1) euro							1'269,54 149'049,91
	A R I P O R T A R E							149'049,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'049,91
	Impianti meccanici (SpCat 2) Impianto idrico sanitario (Cat 11)							
66 / 186 01.A19.H45.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'235,86	4'235,86
67 / 187 AP.RS.09	Convettore elettrico bagno da 600 W tipo irsap					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	732,74	732,74
68 / 235 01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 BAGNO Lavelli Maggiorazioni per pezzi speciali pari al 30%	5,00			1,300	6,50		
	SOMMANO m					6,50	3,05	19,83
69 / 236 01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 BAGNO PALESTRA Maggiorazioni per pezzi speciali pari al 30% Tubazione fino ad allaccio fogna		20,00		1,300	26,00		
	SOMMANO m					26,00	6,50	169,00
70 / 237 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 tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 BAGNO Lavelli Maggiorazioni per pezzi speciali pari al 30%	5,00			1,300	6,50		
	SOMMANO m					6,50	8,91	57,92
71 / 238 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 BAGNO PALESTRA Maggiorazioni per pezzi speciali pari al 30%							
	A R I P O R T A R E							154'265,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'265,26
72 / 231 01.A19.E12.005	Tubazione fino ad allaccio fogna		20,00		1,300	26,00		
	SOMMANO m					26,00	14,37	373,62
	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 Maggiorazioni per pezzi speciali 30%	20,00			1,300	26,00		
	SOMMANO m					26,00	9,28	241,28
73 / 232 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 Maggiorazioni per pezzi speciali 30%	20,00			1,300	26,00		
	SOMMANO m					26,00	13,31	346,06
	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 1" - 1/2"							
	Cassetta 1 AFS 2x2 ACS 2x1					2,00 1,00		
74 / 233 05.P67.A60.010	SOMMANO cad					3,00	20,29	60,87
	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 Cassetta 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,22	71,22
	Parziale Impianto idrico sanitario (Cat 11) euro							6'308,40
Impianto di riscaldamento (Cat 12)								
76 / 185 AP.RS.08	Sistema di regolazione costituito da sonde ambiente di temperatura e quadro generale di controllo con display					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'442,48	2'442,48
	Fornitura e posa di Tubazione per pannelli radianti: Tubazione 17x2							
	Campo 1 *(H/peso=1/0,2)		3,20		5,000	16,00		
77 / 189 AP.RS.01	Campo 2 *(H/peso=1/0,2)		1,00		5,000	5,00		
	Campo 3 *(H/peso=1/0,2)		43,50		5,000	217,50		
	Campo 4 *(H/peso=1/0,2)		42,80		5,000	214,00		
	Campo 5 *(H/peso=1/0,2)		55,20		5,000	276,00		
	SOMMANO m					728,50	3,60	2'622,60
78 / 190 AP.RS.02	Fornitura e posa di pannello in gessofibra per opannello radiante zeromax 25 mm							
	-Pannello in gessofibra 25 mm							
	- Fibra polimerica							
	Campo 1		3,20			3,20		
	Campo 2		1,00			1,00		
	Campo 3		43,50			43,50		
	Campo 4		42,80			42,80		
	A R I P O R T A R E					90,50		160'423,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,50		160'423,39
	Campo 5		55,20			55,20		
	SOMMANO m2					145,70	44,48	6'480,74
79 / 191 AP.RS.03	Giunto di dilatazione Maggiorazione per sfridi 10%		24,00		1,100	26,40		
	SOMMANO m					26,40	7,72	203,81
80 / 192 AP.RS.04	Striscia perimetrale Campo 1		7,11			7,11		
	Campo 2		4,07			4,07		
	Campo 3		26,44			26,44		
	Campo 4		26,21			26,21		
	Campo 5		30,25			30,25		
	SOMMANO m					94,08	5,59	525,91
81 / 193 05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Cassette da incasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,67	185,34
82 / 194 AP.RS.05	Collettore 8+8 per pannelli radianti premontato composto da: collettore mandata in ottone con flussimetrie valvole di regolazione portata incorporate; collettore di ritorno in ottone con valvole di intercettazione incorporate e predisposte per comando elettrotermico; gruppo di testa in ottone completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di scarico /carico; coppia valvole intercettazione a sfera termometro digitale a cristalli liquidi; zanche di fissaggio alla cassetta e al muro. Collettore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	801,44	801,44
83 / 195 AP.RS.07	Collettore 6+6 per pannelli radianti premontato composto da: collettore mandata in ottone con flussimetrie valvole di regolazione portata incorporate; collettore di ritorno in ottone con valvole di intercettazione incorporate e predisposte per comando elettrotermico; gruppo di testa in ottone completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di scarico /carico; coppia valvole intercettazione a sfera termometro digitale a cristalli liquidi; zanche di fissaggio alla cassetta e al muro. Collettore 6+6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,29	704,29
84 / 196 AP.RS.06	Fornitura e posa Comando elettrotermico normalmente chiuso con microinterruttore ausiliario 230V compreso di avo fino a 8 m. Comandi collettore 1					8,00		
	Comandi collettore 2					6,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	40,78	570,92
85 / 197 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 Coibentazione primo metro di tubazione dal collettore Collettore 1 8+8	2,00	1,00		8,000	16,00		
	Collettore 2 6+6	2,00	1,00		6,000	12,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		169'895,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		169'895,84
	SOMMANO m					28,00	13,31	372,68
86 / 198 LO_1M.14.060.0 060.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Da prezziario Lombardia Tubazione da centrale a collettori incluse le maggiorazioni per pezzi speciali 20%	2,00	42,00		1,200	100,80		
	SOMMANO m					100,80	10,54	1'062,43
87 / 199 05.P70.B10.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 Da prezziario Lombardia Tubazione da centrale a collettori incluse le maggiorazioni per pezzi speciali 20%	2,00	42,00		1,200	100,80		
	SOMMANO m					100,80	7,29	734,83
88 / 200 05.A13.H10.005	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico programmabile. F.O. di comando crono-termostatico programmabile					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	105,25	736,75
89 / 201 AP.CT.01	Fornitura e Posa di Caldaia PERFECTA 25 SK la voce comprende - Sonda e sterna ; Caldaia murale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'839,68	1'839,68
90 / 202 05.P60.E80.005	Termostato ad immersione e riarmo manuale Termostato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,19	43,19
91 / 203 05.P60.E50.005	Termostato a contatto bipolare Graduabile da 5 a 95 °C Termostato di regolazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,43	16,43
92 / 204 05.P59.F30.005	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale Pressostato di sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,49	41,49
93 / 205 05.P62.C20.010	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 1/2" Porta manometro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,61	3,61
94 / 206 05.P59.I95.005	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80							
	A R I P O R T A R E							174'746,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'746,93
95 / 207 AP.CT.02	Manometro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,34	15,34
	Fornitura e Posa di defangatore coibentato tipo caleffi 1 1/2" Separatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	184,18	184,18
96 / 208 05.P68.A10.005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000					1,00		
	Carico impianto					1,00	32,23	32,23
97 / 209 AP.CT.03a	Valvola di sicurezza certificata: taratura 3 bar					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	71,05	71,05
	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	2,00			40,000	80,00		
	andata e ritorno caldaia					80,00	3,64	291,20
99 / 211 05.P57.G70.020	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni Da 1" a 4"	1,30	5,00		2,410	15,67		
	Maggiorazioni per pezzi speciali					15,67	2,82	44,19
	Andata e ritorno separatore idraulico	1,30	5,00			6,50		
	SOMMANO kg					6,50	16,71	108,62
100 / 212 05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42	1,30	5,00			6,50		
	Maggiorazioni per pezzi speciali					6,50	51,82	51,82
	Andata e ritorno separatore idraulico	1,30	5,00			6,50		
	SOMMANO m					6,50	8,91	57,92
101 / 213 AP.CT.05	Fornitura e posa di neutralizzatore di condensa					1,00		
	Neutralizzatore di condensa					1,00	51,82	51,82
	SOMMANO cadauno							
102 / 214 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 tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	1,30	5,00			6,50		
	Maggiorazione per pezzi speciali 30%					6,50	8,91	57,92
	Tubo DN 32	1,30	5,00			6,50		
	SOMMANO m					6,50	8,91	57,92
103 / 215 01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	1,30	5,00			6,50		
	Maggiorazione per pezzi speciali 30%					6,50		
	Tubo DN 32	1,30	5,00			6,50		
						6,50		
	A R I P O R T A R E					6,50		175'603,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,50		175'603,48
	SOMMANO m					6,50	1,24	8,06
104 / 216 05.P59.P90.010	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" Valvola di reintegro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,13	203,13
105 / 217 05.P57.G80.010	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1/2" Maggiorazioni per pezzi speciali Ricircolo Andata 1/2"	1,30	15,00		1,270	24,77		
	SOMMANO kg					24,77	3,95	97,84
106 / 218 05.P70.B20.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 34 Maggiorazioni per pezzi speciali Reintegro	1,30	15,00			19,50		
	SOMMANO m					19,50	7,88	153,66
107 / 228 05.P69.B22.005	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 3/4" Disconnettore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	390,80	390,80
108 / 229 05.P65.B04.010	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4" Contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,67	72,67
109 / 230 05.P65.B50.005	Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h Dosatore di polifosfati protezione caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	461,46	461,46
110 / 219 05.P63.B10.010	Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore In lamiera d'acciaio inox Canale camino *(larg.=3,14*0,1) Lamiera esterna *(larg.=3,14*0,16)		10,00 10,00	0,314 0,502	4,800 4,800	15,07 24,10		
	SOMMANO kg					39,17	8,05	315,32
111 / 220 05.P63.B50.010	Pezzi speciali, per canalizzazioni graffati chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore In lamiera di acciaio inox Pezzi speciali camino	0,30			39,170	11,75		
	SOMMANO kg					11,75	12,64	148,52
112 / 221 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali Assistenza lavori					6,00		
	SOMMANO h					6,00	38,90	233,40
	A R I P O R T A R E							177'688,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'688,34
113 / 222 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Assistenza lavori SOMMANO h					6,00 6,00	30,71	184,26
114 / 227 05.P73.H40.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 Canale camino_Rivestimento camino *(larg.=3,14*0,1) SOMMANO m²		10,00	0,314		3,14 3,14	73,72	231,48
115 / 223 AP.CT.04	Fornitura e posa di valvola intercettazione combustibile 3/4" VIC SOMMANO cadauno					1,00 1,00	410,94	410,94
116 / 224 05.P57.G30.015	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura Fino diametro 3/4" Maggiorazione per pezzi speciali 30% Tubazione gas 3/4" SOMMANO kg	1,30	10,00		1,790	23,27 23,27	61,82	1'438,55
117 / 225 06.A10.A01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm Cablaggio elettrovalvola Cablaggio VIC SOMMANO m					10,00 10,00 20,00	2,96	59,20
118 / 226 06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Cablaggio elettrovalvola Cablaggio VIC SOMMANO m					10,00 10,00 20,00	2,04	40,80
	Parziale Impianto di riscaldamento (Cat 12) euro Invertitori di polarità per risalita capillare (Cat 20)							24'695,26
119 / 188 AP.DE.01	Sistema di deumidificazione elettrofisica costituita da centraline a onde magnetiche di raggio da 6 a 10 m SOMMANO cadauno					7,00 7,00	3'053,11	21'371,77
	A R I P O R T A R E							201'425,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'425,34
	Parziale Invertitori di polarità per risalita capillare (Cat 20) euro Parziale Impianti meccanici (SpCat 2) euro							21'371,77 52'375,43
	A R I P O R T A R E							201'425,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'425,34
	Impianti elettrici e speciali (SpCat 3) Impianto di illuminazione (Cat 13)							
120 / 74 AP.EL.01	Fornitura e posa in opera di faretto led tipo Disano modello 1538 Koala - 230 V, flusso luminoso 798 lm, potenza nominale 10 W, COD. 431838-00 Faretto illuminazione volte					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	107,16	2'571,84
121 / 75 AP.EL.02	Fornitura e posa in opera di proiettore led tipo Disano modello 2567 Podio - 230 V, flusso luminoso 3111 lm, potenza nominale 42 W, COD. 422551-0041 Faretto illuminazione sala					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	283,25	7'931,00
122 / 76 AP.EL.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ad incasso tipo FOSNOVA modello Eco Lex 3 - Dip Switch -LED 500 mA 4K, potenza 20 W, flusso luminoso 2036 lm. Apparecchio ad incasso					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	88,82	355,28
123 / 77 06.A25.B05.010	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Plafoniera di emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,19	453,57
124 / 78 06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A Pulsante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,78	47,12
125 / 79 06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A Interruttore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,29	20,58
126 / 80 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 Supporti 3 moduli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,11	6,66
127 / 81 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Scatole 503					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	14,09	84,54
	A R I P O R T A R E							212'895,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'895,93
128 / 82 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo Copriforo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,70	16,20
129 / 83 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 Placche 3 moduli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,26	13,56
130 / 84 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cavo FG160R16 3G2,5	1,00	365,00			365,00		
	SOMMANO m					365,00	4,21	1'536,65
131 / 85 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Tubo PVC D=25 mm	1,00	265,00			265,00		
	SOMMANO m					265,00	4,11	1'089,15
132 / 86 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 Scatola di derivazione					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	10,24	614,40
	Parziale Impianto di illuminazione (Cat 13) euro							14'740,55
	Impianto forza motrice (Cat 14)							
133 / 87 AP.EL.07	ALLACCIO UTENZA ELETTRICA MONOFASE - Allaccio di utenza elettrica o motore, quali pompe, bruciatori, ventilatori, estrattori, ecc., secondo le indicazioni del fornitore dell'apparecchiatura. Comprensivo di quota parte di canaline per la distribuzione terminale, tubazioni, cassette, scatole, raccordi, pressacavi, sostegni, cassette con sezionatori e compresa inoltre l'assistenza alla messa in funzione dell'apparecchiatura. Le canalizzazioni per la distribuzione principale sono da intendersi quotate in altra voce. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Deumidificatori Radiatore Boiler Schermo motorizzato					7,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	36,01	360,10
	A R I P O R T A R E							216'525,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'525,99
134 / 88 06.A11.D10.005	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300 Torretta a scomparsa					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	173,83	1'912,13
135 / 89 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Scatole 503					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,09	28,18
136 / 90 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 Supporti 3 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,11	2,22
137 / 91 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo Copriforo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,70	5,40
138 / 92 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 Placche 3 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,26	4,52
139 / 93 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Presa					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	27,02	648,48
140 / 94 06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Cavo FG160R16 3G4 - alimentazione prese Cavo FG160R16 3G4 - alimentazione deumidificatori Cavo FG160R16 3G4 - alimentazione radiatore Cavo FG160R16 3G4 - alimentazione boiler	1,00 1,00 1,00 1,00	145,00 100,00 80,00 80,00			145,00 100,00 80,00 80,00		
	SOMMANO m					405,00	5,92	2'397,60
141 / 95 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D.							
	A R I P O R T A R E							221'524,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'524,52
	32 mm Tubo PVC D=32 mm - alimentazione prese Tubo PVC D=32 mm - alimentazione deumidificatori Tubo PVC D=32 mm - alimentazione radiatore Tubo PVC D=32 mm - alimentazione boiler	1,00 1,00 1,00 1,00	145,00 100,00 80,00 80,00			145,00 100,00 80,00 80,00		
	SOMMANO m					405,00	5,61	2'272,05
142 / 96 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 Scatola di derivazione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,24	204,80
	Parziale Impianto forza motrice (Cat 14) euro							7'835,48
	Quadro elettrico e protezioni (Cat 15)							
143 / 97 06.A09.A01.015	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 12 moduli Q.E.S.C.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,25	30,25
144 / 98 06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli Q.E.GEN.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,42	131,42
145 / 99 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Int. MT 2P 10-32 A - alimentazione Q.E.GEN Int. MT 2P 10-32 A - interruttori all'interno del Q.E.GEN					1,00 10,00		
	SOMMANO cad					11,00	68,89	757,79
146 / 100 06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA BD 2P 300 mA tipo AC - alimentazione Q.E.GEN					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,52	83,52
147 / 101 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA BD 2P 30 mA tipo AC - interruttori all'interno del Q.E.GEN					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	91,20	912,00
148 / 102 06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i							
	A R I P O R T A R E							225'916,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'916,35
149 / 103 06.A01.E03.030	collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A IMS 2P 20-32 A	1,00	20,00			2,00	22,33	44,66
	SOMMANO cad					2,00		
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 16 Cavo FG160R16 3G16 - alimentazione Q.E.GEN.					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
150 / 104 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm Tubo PVC D=40 mm - alimentazione Q.E.GEN.	1,00	20,00			20,00	17,83	356,60
	SOMMANO m					20,00		
151 / 105 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Cablaggio Q.E.GEN	1,00			6,000	6,00	36,91	221,46
	SOMMANO h					6,00		
152 / 106 06.A09.G06.005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A Morsettiera tetrapolare per distribuzione					1,00	28,66	28,66
	SOMMANO cad					1,00		
153 / 107 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsetti fino 6 mmq (partenze quadro)					50,00	1,39	69,50
	SOMMANO cad					50,00		
154 / 108 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 Morsettiera monopolare per nodo di terra					1,00	12,93	12,93
	SOMMANO cad					1,00		
155 / 109 06.A12.B01.035	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 300x220x120 Scatola di derivazione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		226'793,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		226'793,96
	SOMMANO cad					1,00	61,21	61,21
	Parziale Quadro elettrico e protezioni (Cat 15) euro							2'853,80
	Impianto chiamata di emergenza (Cat 16)							
156 / 128 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,52	248,52
	Parziale Impianto chiamata di emergenza (Cat 16) euro							248,52
	Impianto EVAC (Cat 17)							
157 / 115 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cavo FG160R16 3G2,5 - alimentazione centrale	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,21	42,10
158 / 116 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Tubo PVC D=25 mm - alimentazione centrale	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,11	41,10
159 / 117 06.P23.G01.005	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'341,73	8'341,73
160 / 129 06.P23.B01.010	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespansa diffusore sonoro 20 W con traslatore Diffusore sonoro					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	105,94	847,52
	A R I P O R T A R E							236'376,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'376,14
161 / 130 06.A23.B01.705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro P.O diffusore sonoro SOMMANO cad					8,00 8,00	13,93	111,44
162 / 131 06.A23.G01.505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. SOMMANO cad					1,00 1,00	119,26	119,26
163 / 132 06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 Cavo FG160R16 2x1,5 mm2 - alimentazione diffusori SOMMANO m	1,00	100,00			100,00 100,00	2,42	242,00
164 / 133 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Tubo PVC D=20 mm - alimentazione difusori SOMMANO m	1,00	100,00			100,00 100,00	3,41	341,00
165 / 134 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 Scatola di derivazione SOMMANO cad Parziale Impianto EVAC (Cat 17) euro Impianto rivelazione fumi (Cat 18)					10,00 10,00	10,24	102,40 10'188,55
166 / 110 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cavo FG160R16 3G2,5 - alimentazione centrale SOMMANO m	1,00	10,00			10,00 10,00	4,21	42,10
167 / 111 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D.							
	A R I P O R T A R E							237'334,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'334,34
168 / 112 06.A19.A04.005	25 mm Tubo PVC D=25 mm - alimentazione centrale	1,00	10,00			10,00	4,11	41,10
	SOMMANO m					10,00		
	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi Centrale anticendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
169 / 113 06.A19.A02.020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah Alimentatore					1,00	507,83	507,83
	SOMMANO cad					1,00		
	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Pulsante manuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
171 / 118 06.A19.B03.010	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera formata da 2 elementi separati tx e rx per portate fino a 100 metri Rivelatori lineari					1,00	1'708,23	1'708,23
	SOMMANO cad					1,00		
	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato Pannello ottici-acustici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
173 / 120 06.A19.A03.020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata Modulo di comando					4,00	99,34	397,36
	SOMMANO cad					4,00		
	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
175 / 122 06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato					10,00	4,69	46,90
	A R I P O R T A R E					10,00		243'139,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		243'139,28
	SOMMANO cad					10,00	6,61	66,10
176 / 123 06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Cavo BUS 2x1,0 mm2 - loop antincendio	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,04	204,00
177 / 124 06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 2,5 Cavo FTG18OM16 2x2,5 mm2 - cavo BUS 24 VDC	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,34	267,00
178 / 125 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Tubo PVC D=20 mm - loop antincendio	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,41	341,00
179 / 126 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Tubo PVC D=25 mm - cavo BUS 24 VDC	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,11	205,50
180 / 127 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 Scatola di derivazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,24	102,40
	Parziale Impianto rivelazione fumi (Cat 18) euro							7'033,04
	Impianto multimediale (Cat 19)							
181 / 135 06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Cavo FG160R16 3G4 - alimentazione imp. multimediali Cavo FG160R16 3G4 - alimentazione schermo motorizzato	1,00 1,00	50,00 50,00			50,00 50,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		244'325,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		244'325,28
	SOMMANO m					100,00	5,92	592,00
182 / 136 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Tubo PVC D=32 mm - alimentazione imp. multimediali Tubo PVC D=32 mm - alimentazione schermo motorizzato	1,00 1,00	50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	5,61	561,00
183 / 137 AP.EL.03	Fornitura di schermo per proiezione con salita dal basso, rapporto 16:9, dim 4800x2700 mm, tipo LUXI modello Fenix Schermo per proiezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'127,74	6'127,74
184 / 138 06.P23.A01.005	Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db. microfono onnidirezionale 250 ohm 100-12000 Hz Microfono					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,72	127,44
185 / 139 06.P23.A02.015	Accessori vari per microfoni base da tavolo in ghisa Base per microfono					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,36	56,72
186 / 140 06.A23.A01.705	P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono P.O. Microfono					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,58	37,16
187 / 141 AP.EL.08	Fornitura e posa in opera di proiettore risoluzione 1900x1200 . Proiettore professionale 1920x1200, 4500 lumen o superiore, controllo remoto seriale/ethernet, lampada lunga durata 8000h (eco mode). Tipo NEC modello P554U Videoproiettore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'253,61	2'253,61
188 / 142 06.P23.E01.005	miscelatore in carpenteria metallica schermante comandi frontali, prese per conness. posteriori ingressi microfonici, ingressi aux selezionabili fono magnetico, fono ceramico, registratori, aux generico ingresso miscelato per generatore "din - don" presa per comando del dispositivo elettronico a precedenza voce/musica, presa mic - bus doppi controlli di tono per bassi ed acuti risposta 20-20000 hz +/- 2 db inseribile in rack 19" 4 ingressi microfonici 5 ingressi aux 2 registratori miscelatore Mixer					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	354,57	354,57
189 / 143 06.A23.E01.705	P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" compresi accessori e collegamenti P.O. di miscelatore P.O. mixer					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,93	13,93
	A R I P O R T A R E							254'449,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'449,45
190 / 144 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Scatole 503					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,09	28,18
191 / 145 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 Supporti 3 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,11	2,22
192 / 146 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo Copriforo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,70	5,40
193 / 147 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 Placche 3 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,26	4,52
194 / 148 AP.EL.05	Fornitura e posa in opera di presa HDMI tipo Bticino, cod. L4284 Presa HDMI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,14	72,28
195 / 149 06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Presa RJ45					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,32	130,64
196 / 150 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 Cavo UTP	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,11	63,30
197 / 151 AP.EL.04	Fornitura e posa in opera di cavo HDMI Cavo HDMI	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,53	75,90
198 / 152 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle							
	A R I P O R T A R E							254'831,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'831,89
199 / 153 06.A12.B01.015	scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Tubo PVC D=20 mm	1,00	30,00			30,00	3,41	102,30
	SOMMANO m					30,00		
	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 Scatola di derivazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	Parziale Impianto multimediale (Cat 19) euro Parziale Impianti elettrici e speciali (SpCat 3) euro							10'711,31 53'611,25
	A R I P O R T A R E							255'036,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'036,59
	Opere di restauro (SpCat 4) Restauro intonaci e decorazioni (Cat 21)							
200 / 69 27.A05.A15.010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti Pulizia su tutta la superficie interna - Pareti laterali Pulizia su tutta la superficie interna - Pareti di fondo *(par.ug.=2*50)	100,00	26,00	22,000		572,00 100,00		
	SOMMANO m²					672,00	17,87	12'008,64
201 / 70 27.A05.C05.005	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellesse Pulitura più a fondo sul 20% della superficie totale oggetto di pulizia	672,00			0,200	134,40		
	SOMMANO m²					134,40	39,60	5'322,24
202 / 178 01.A10.B60.010	Intonaco liscio eseguito con malta cementizia nelle proporzioni di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia su superfici interne di manufatti in galleria (compresi i pozzi),secondo le prescrizioni fornite dalla direzione lavori: Dello spessore oltre cm 1,sino a cm 1.5 compreso sostituzione porzioni intonaci		50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	26,72	2'672,00
203 / 179 27.A05.B05.005	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi coerenti alla superficie (scialbi, tinteggiature, fissativi, incrostazioni), sino al livello decorativo stabilito dalla D.L., inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati; compresi i materiali di consumo, le attrezzature, la manodopera, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come eventuale rifiuto speciale secondo le norme vigenti per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc descialbo controllato delle tinteggiature					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	297,68	1'190,72
204 / 180 27.A05.G35.015	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, in presenza di sollevamenti (a "bolle" a "tenda", a "scaglie"), mediante infiltrazione di materiale adesivo sintetico e con successiva interposizione di pellicola antiaderente per lo schiacciamento con spatola calda, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto applicato per sollevamenti diffusi sulla superficie oltre il 50% in 1 mq consolidamento pellicole pittoriche					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	268,47	1'073,88
205 / 181 27.A07.C10.005	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata ad agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	79,03	316,12
	A R I P O R T A R E							277'620,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'620,19
206 / 182 27.A05.H05.015	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione (modanature, aggetti, spigoli) Intervento da effettuare su decorazioni in stucco					8,00	181,30	1'450,40
	SOMMANO m²					8,00		
207 / 183 27.A05.H10.015	STUCCATURA INTONACO - Microstuccatura di fessure, microfratture della superficie pittorica, da eseguirsi a livello con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria. per fenomeni diffusi sulla superficie oltre il 50% in 1 mq					4,00	103,31	413,24
	SOMMANO m²					4,00		
208 / 184 NP.02	Tinteggiatura con ripristino delle decorazioni esistenti, attualmente degradate. Rappresentazione motivi geometrici esistenti e parzialmente andati persi quali finto bugnato e scanalature delle lesene, utilizzando colori a base di calce, così da non saturare la superficie e mantenere inalterate le caratteristiche deumidificanti dell'intonaco.		50,00		2,000	100,00	151,80	15'180,00
	SOMMANO m2					100,00		
	Parziale Restauro intonaci e decorazioni (Cat 21) euro							39'627,24
	Restauro elementi lignei (Cat 22)							
209 / 34 02.P95.V40.010	Restauro, eseguito in cantiere, di serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria, comprendente la rimozione degli elementi lignei deteriorati, la sistemazione della ferramenta esistente, la sigillatura dei vari elementi di legno, il ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura, la sostituzione di alcuni riquadri con legname simile all'esistente, il ripristino degli elementi con eventuali intarsi lignei e la sistemazione generale del serramento Restauro portone di ingresso principale			1,800	3,000	5,40	1'000,71	5'403,83
	SOMMANO m²					5,40		
210 / 71 27.A30.B05.005	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese Pulizia soppalco coro *(par.ug.=2*26) Pulizia soppalco coro Scale per accesso a soppalco coro Armadio in legno *(par.ug.=2*23) Portone ingresso in legno *(par.ug.=2*6) Portone ingresso laterale *(par.ug.=1,2*2,1) Poggiolo interno	52,00 2,00 46,00 12,00 2,52	6,45		1,000	52,00 12,90 20,00 46,00 12,00 2,52 10,00	41,04	6'378,44
	SOMMANO m²					155,42		
211 / 72 27.A30.C10.005	DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con antisettico a base di permetrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni. Pulizia soppalco coro (maggiorazione del 10% per grado di complessità							
	A R I P O R T A R E							306'446,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'905,22
	Oneri per la sicurezza (SpCat 5) Oneri per la sicurezza (Cat 23)							
213 / 49 01.A07.E50.005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio Puntellamento soppalco coro					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	50,53	1'010,60
214 / 50 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio					190,00		
	SOMMANO m²					190,00	19,05	3'619,50
215 / 51 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Ponteggio	190,00			3,000	570,00		
	SOMMANO m²					570,00	3,26	1'858,20
216 / 52 01.P25.A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Ponteggi interni (4 montaggi e smontaggi) *(par.ug.=4*190) Ponteggio esterno per accesso alla copertura	760,00				760,00 50,00		
	SOMMANO m²					810,00	3,58	2'899,80
217 / 53 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	4,00	26,00	1,000	3,000	312,00		
	SOMMANO m²					312,00	3,01	939,12
218 / 54 28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,16	167,16
219 / 55 28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,37	55,11
	A R I P O R T A R E							336'454,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'454,71
220 / 56 01.P25.C50.005	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,23	61,50
221 / 57 28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	365,33	365,33
222 / 58 28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per							
	A R I P O R T A R E							336'881,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'881,54
	l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	171,26	856,30
223 / 59 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
224 / 60 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	123,14	615,70
225 / 61 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,67	183,50
226 / 62 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,51	25,50
227 / 63	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, conforme alla							
	A R I P O R T A R E							338'741,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'741,65
28.A10.A05.005	norma tecnica di riferimento (UNI EN 795/2012), prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato, utilizzabile da 1 solo operatore. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. [Note: Si ricorda che l'eventuale previsione di un costo sicurezza, nell'ambito di un P.S.C., da parte del Coordinatore in fase di progettazione, con un mezzo di protezione collettiva quale una linea vita, dovrà essere opportunamente giustificata con carattere di temporaneità nell'ambito dell'opera in esecuzione. Al contrario un sistema di linea vita definitivo potrà esclusivamente essere imputato quale costo di realizzazione della linea medesima. A maggior chiarezza si rimanda ai contenuti dell'Allegato A - Nota Metodologica del prezzo ai paragrafi 2.2.2 e 2.2.7. L'installazione dovrà essere eseguita da ditta specializzata.] per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di 15 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,31	136,62
228 / 64 28.A10.A07.005	Dispositivo di ancoraggio puntuale temporaneo, rimovibile a fine lavorazione, di Tipo A (UNI 795:2012) costituito da piastra di ancoraggio in acciaio inox, impiegabile come dispositivo di trattenuta e di sistema anticaduta, comprensivo di elementi di fissaggio al supporto con singolo punto di ancoraggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,30	101,20
229 / 65 28.A10.D45.005	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	183,69	367,38
230 / 66 28.A05.B10.005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	15,62	1'249,60
231 / 67 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,32	133,20
232 / 154 31.A25.A15.005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009.							
	A R I P O R T A R E							340'729,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'729,65
233 / 155 31.A25.A45.005	Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa (par.ug.=1*4*5*4*6)	480,00				480,00		
	SOMMANO cad					480,00	0,15	72,00
	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio (par.ug.=2*4*5*4*6)	960,00				960,00		
234 / 156 31.A05.A05.010	SOMMANO cad					960,00	0,16	153,60
	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,40	129,60
235 / 157 ESC19.SC.02	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec.							
	A R I P O R T A R E							341'084,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	R I P O R T O							341'084,85						
236 / 158 ESC19.SC.13	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: a. da 1000 ml con dosatore (par.ug.=(50*2*4*22)/1000+0,20)	9,00				1,00	25,00	25,00						
						1,00								
						9,00	30,00	270,00						
						9,00								
						8,00	8,00	64,00						
						8,00								
						237 / 159 ESC19.SC.14	Fornitura di disinfettante per ambienti e oggetti contenente alcool etilico a 70° con denaturazione speciale: bottiglia da 1000 ml					8,00		
												8,00		
												8,00	8,00	64,00
												8,00		
238 / 160 31.A15.A05.005	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. [Note: Le azioni di DISINFEZIONE, intesa come insieme di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni, da svolgersi dopo idonea azione di pulizia, potranno essere quantificate in termini di costi della sicurezza in funzione delle scelte progettuali ed organizzative del CSP/CSE in sede di stesura del PSC. In particolare tali misure di disinfezione potranno essere adottate quali dispositivi di protezione collettiva (DPC) per la salute dei lavoratori. Le azioni di PULIZIA, intesa come l'insieme dei procedimenti e delle azioni atte rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporcizia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza, sono sempre da svolgersi prima della vera e propria azione di disinfezione; i relativi costi sono già ricompresi nei costi relativi al noleggio dei singoli locali.] per superfici fino a 500 m2 Bagno chimico *(par.ug.=1*5*4*6*(1,20*1,20)) Baracca di cantiere *(par.ug.=1*5*4*6*(2,5*2,5))	172,80 750,00										172,80	1,46	1'347,29
												750,00		
												922,80		
	SOMMANO m²													
	Parziale Oneri per la sicurezza (Cat 23) euro							16'885,92						
	Parziale Oneri per la sicurezza (SpCat 5) euro							16'885,92						
	Parziale LAVORI A CORPO euro							342'791,14						
	T O T A L E euro							342'791,14						
	A R I P O R T A R E													

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Opere Edili	149'049,91	43,48
002	Impianti meccanici	52'375,43	15,28
003	Impianti elettrici e speciali	53'611,25	15,64
004	Opere di restauro	70'868,63	20,67
005	Oneri per la sicurezza	16'885,92	4,93
	Totale SUPER CATEGORIE euro	342'791,14	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
000	<nessuna>	290'415,71	84,72
001	Generico	25'607,63	7,47
002	Apparecchi sanitari	732,74	0,21
003	Sistemi di scarico	620,37	0,18
004	Nuove adduzioni	719,43	0,21
005	Pannelli radianti	17'444,22	5,09
006	Centrale termica_Primary	2'809,01	0,82
007	Centrale termica_Reintegro	1'379,56	0,40
008	Centrale termica Fumisteria	1'112,98	0,32
009	Centrale termica Rete gas	1'949,49	0,57
	Totale SUB CATEGORIE euro	342'791,14	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	342'791,14	100,00
C:001	Opere Edili euro	149'049,91	43,48
C:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	9'344,27	2,73
C:001.002	Scavi euro	8'184,61	2,39
C:001.003	Vespai e sottofondi euro	39'103,20	11,41
C:001.004	Pavimentazioni euro	43'541,28	12,70
C:001.005	Opere in c.a. euro	275,97	0,08
C:001.006	Opere in acciaio euro	7'789,66	2,27
C:001.007	Serramenti euro	27'494,41	8,02
C:001.008	Murature e tramezzi euro	291,09	0,08
C:001.009	Copertura euro	11'755,88	3,43
C:001.010	Intonaci e finiture euro	1'269,54	0,37
C:002	Impianti meccanici euro	52'375,43	15,28
C:002.011	Impianto idrico sanitario euro	6'308,40	1,84
C:002.011.001	Generico euro	4'235,86	1,24
C:002.011.002	Apparecchi sanitari euro	732,74	0,21
C:002.011.003	Sistemi di scarico euro	620,37	0,18
C:002.011.004	Nuove adduzioni euro	719,43	0,21
C:002.012	Impianto di riscaldamento euro	24'695,26	7,20
C:002.012.005	Pannelli radianti euro	17'444,22	5,09
C:002.012.006	Centrale termica_Primary euro	2'809,01	0,82
C:002.012.007	Centrale termica_Reintegro euro	1'379,56	0,40
C:002.012.008	Centrale termica Fumisteria euro	1'112,98	0,32
C:002.012.009	Centrale termica Rete gas euro	1'949,49	0,57
C:002.020	Invertitori di polarità per risalita capillare euro	21'371,77	6,23
C:002.020.001	Generico euro	21'371,77	6,23
C:003	Impianti elettrici e speciali euro	53'611,25	15,64
C:003.013	Impianto di illuminazione euro	14'740,55	4,30
C:003.014	Impianto forza motrice euro	7'835,48	2,29
C:003.015	Quadro elettrico e protezioni euro	2'853,80	0,83
C:003.016	Impianto chiamata di emergenza euro	248,52	0,07
C:003.017	Impianto EVAC euro	10'188,55	2,97
C:003.018	Impianto rivelazione fumi euro	7'033,04	2,05
C:003.019	Impianto multimediale euro	10'711,31	3,12
C:004	Opere di restauro euro	70'868,63	20,67
C:004.021	Restauro intonaci e decorazioni euro	39'627,24	11,56
C:004.022	Restauro elementi lignei euro	31'241,39	9,11
C:005	Oneri per la sicurezza euro	16'885,92	4,93
C:005.023	Oneri per la sicurezza euro	16'885,92	4,93
	TOTALE euro	342'791,14	100,00
	Loranzè, 05/10/2022		
	A R I P O R T A R E		