



**COMUNE DI CONCESIO**  
Provincia di Brescia



**UNIONE  
EUROPEA**

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**  
**RIGENERAZIONE URBANA DEL BOCCIODROMO COMUNALE "ALDO MORO"**  
**CUP: D48I21000230001 (Tematica Pnrr) M5C2**

**PROGETTO VARIANTE PERIZIA SUPPLETIVA 02**

---

**Comune di Concesio**  
**SETTORE TECNICO LAVORI PUBBLICI LLPP**  
Piazza Paolo VI  
25062 Concesio (BS)

Responsabile  
**Arch. Flavia Gusberti**

Responsabile del procedimento  
**Arch. Flavia Gusberti**

---

**R03 V02**  
**COMPUTO METRICO**

Progettisti  
**Archisquare s.r.l.**

Archh. R.Franceschi G.Goffi  
via Massimo D'Azeglio, 23  
25128 Brescia  
tel. +39 030 381610  
studio@archi2.it  
archisquare@pec.it

**Strutture**

Dott. Ing. Franco Vezzoli  
via Gervasini, 15  
25031 Capriolo (BS)  
tel. 348 7339988  
vezzolifr@gmail.com  
franco.vezzoli@ingpec.eu

**Studio di Geologia Applicata**

Dott. Geol. Massimo Compagnoni  
Via G. Falcone, 5/7  
25038 Rovato (BS)  
tel. 338 4679767  
massimo.compagnoni@geo3studio.it

**Impianti meccanici**

Ing. Lorenzo Guerini  
Via Solferino, 20  
25039 Travagliato (BS)  
tel. +39 030 3455434  
cel. +39 338 2742701  
lorenzoguerini@gmail.com  
lorenzoguerini@ingpec.eu

**Imp. elettrici ed illuminotecnici**

Ing. Nicola Bianzani  
via Francesco Baracca, 4  
25125 Brescia (BS)  
tel. +39 030 3532766  
cel. +39 338 5006517  
nicola@mbpro.it  
nicolabianzani@ingpec.eu

**Sicurezza in fase di prog. ed eseg.**

Ing. Luca Guerini  
via Piave, 43  
25050 Paderno FC. (BS)  
tel. + 39 030 6373259  
cel. + 39 333 1111046  
luca@guerinistudio.it  
guerini.luca@pec.it

Data  
**Luglio 2024**

**COMPUTO METRICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>A - FACCIATE COPERTURA (SpCat 4)</b>							
1 np.SICUR.01	Allestimento cantiere, compreso recinzioni, segnaletica e oneri della sicurezza, compreso inoltre il nolo del bagno chimico per la durata dei lavori e lo smontaggio delle installazioni di cantiere a lavori ultimati, VOCE NON SOGGETTA A RIBASSO o a sconto contrattuale. VEDASI COMPUTO SICUREZZA							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
2 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio - castello risalita in FACCIATA NORD = m 7,20 x 7,00h *50,40 - castello risalita in FACCIATA SUD = m 7,20 x 7,00h *50,40 - ponteggio FACCIATA SUD = m 18,00 x 4,50h *72,00 - ponteggio FACCIATA EST = m 3,60 x 4,00h *14,40		50,40			50,40		
			50,40			50,40		
			72,00			72,00		
			14,40			14,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					187,20	11,35	2'124,72
3 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione - castello risalita in FACCIATA NORD = m 7,20 x 7,00h x 2 mesi *100,80 - castello risalita in FACCIATA SUD = m 7,20 x 7,00h x 2 mesi *100,80 - ponteggio FACCIATA SUD = m 18,00 x 4,50h x 1 mese *72,00		100,80			100,80		
			100,80			100,80		
			72,00			72,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					273,60	2,45	670,32
4 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio - castello risalita in FACCIATA NORD = 2 x (7,20 + 1,00) *16,40 - castello risalita in FACCIATA SUD = 2 x (7,20 + 1,00) *16,40 - ponteggio FACCIATA SUD = 2 x (18,00 + 1,00) *38,00		16,40			16,40		
			16,40			16,40		
			38,00			38,00		
	SOMMANO m					70,80	7,03	497,72
5 NC.10.350.0 035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione - castello risalita in FACCIATA NORD = 2 x (7,20 + 1,00) x 2 mesi *32,80 - castello risalita in FACCIATA SUD = 2 x (7,20 + 1,00) x 2 mesi *32,80 - ponteggio FACCIATA SUD		32,80			32,80		
			32,80			32,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					65,60		3'292,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,60		3'292,76
	= 2 x (18,00 +1,00) x 1 mese *38,00		38,00			38,00		
	SOMMANO m					103,60	2,31	239,32
6 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio - castello risalita in FACCIATA NORD = 4 x 7,20 x 1,00 *28,80 - castello risalita in FACCIATA SUD = 4 x 7,20 x 1,00 *28,80 - ponteggio FACCIATA SUD = 2 x 18,00 x 1,00 *36,00		28,80			28,80		
	SOMMANO m²		28,80			28,80		
			36,00			36,00		
						93,60	5,72	535,39
7 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione - castello risalita in FACCIATA NORD = 4 x 7,20 x 1,00 x 2 mesi *57,60 - castello risalita in FACCIATA SUD = 4 x 7,20 x 1,00 x 2 mesi *57,60 - ponteggio FACCIATA SUD = 2 x 18,00 x 1,00 x 1 mese *36,00		57,60			57,60		
			57,60			57,60		
			36,00			36,00		
	SOMMANO m²					151,20	0,59	89,21
8 NC.10.350.0 160.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio - su veletta lato NORD copertura = m 21,00 - 7,20 + 2,00 + 2,00 *17,80 - su veletta lato SUD copertura = m 21,00 - 7,20 + 2,00 + 2,00 *17,80 - su perimetro fori lucernari copertura = 10 x 4 x 4,50 *180,00		17,80			17,80		
			17,80			17,80		
			180,00			180,00		
	SOMMANO m					215,60	12,97	2'796,33
9 NC.10.350.0 160.b	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 2 mesi *431,20		431,20			431,20		
	SOMMANO m					431,20	4,29	1'849,85
10 NC.10.370.0 010.h	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 15,80 m - 130x265+90 cm - 230 kg - per installazione lucernari *2,00 - per installazione controsoffitti *8,00 - per finiture *3,00		2,00			2,00		
			8,00			8,00		
			3,00			3,00		
	SOMMANO giorno					13,00	58,78	764,14
	A RIPORTARE							9'567,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'567,00
11 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m - per POSA ISOLAMENTO FACCIATE (escluso Alucobond) *7,00					7,00		
	SOMMANO giorno					7,00	783,39	5'483,73
12 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. - scossalina perimetrale in sommità pannelli facciata = 2 x (38,97 + 21,49) *120,92 - canali copertura lati est e ovest = 2 x 38,31 *76,62 - scossalina su colmo falde = m 38,31 *38,31 - converse nord e sud in testa falde = 2 x 21,49 x 1,01 *43,41 - converse perimetro lucernari = 10 x 4 x 3,90 *156,00		120,92			120,92		
			76,62			76,62		
			38,31			38,31		
			43,41			43,41		
			156,00			156,00		
	SOMMANO m					435,26	9,61	4'182,85
13 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. - pluviali facciate est e ovest = 2 x 3 x (5,30+1,00+1,00) *43,80					43,80		
	SOMMANO m					43,80	5,29	231,70
14 1C.01.160.00 10.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati - imbocco pluviali facciate est e ovest 6,00		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,24	49,44
15 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina - falda EST = m 37,90 x 10,25 x 1,01 *392,36 - falda OVEST = m 37,90 x 10,25 x 1,01 *392,36 - detrazione lucernari = - 10 x 3,10 x 3,10 *-96,10 - veleterie facciate est e ovest = 2 x 38,30 x 1,40 *107,24 - veleterie facciate nord e sud = 2 x 20,80 x 0,85hm *35,36 Cabina elettrica lato Ovest *5,55*5,550 Copertura bar 9.40*10.60+2.45*2.20 *[9,40*10,60+2,45*2,20]		392,36			392,36		
			392,36			392,36		
			-96,10			-96,10		
			107,24			107,24		
			35,36			35,36		
			5,55	5,550		30,80		
		105,03				105,03		
	Sommano positivi m²					1'063,15		
	Sommano negativi m²					-96,10		
	SOMMANO m²					967,05	10,77	10'415,13
16	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi							
	A RIPORTARE							29'929,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'929,85
1C.01.060.00 20.a	mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete - falda EST = m 37,90 x 10,25 x 1,01 *392,36 - falda OVEST = m 37,90 x 10,25 x 1,01 *392,36 - detrazione lucernari = - 10 x 3,10 x 3,10 *-96,10 - velette facciate est e ovest = 2 x 38,30 x 1,40 *107,24 - velette facciate nord e sud = 2 x 20,80 x 0,85hm *35,36		392,36			392,36		
			392,36			392,36		
			-96,10			-96,10		
			107,24			107,24		
			35,36			35,36		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					927,32		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-96,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					831,22	1,60	1'329,95
17 1C.01.060.00 60	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisoriale di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. lucernari a botte in copertura = 10 x 3,45 x 3,45 *119,03		119,03			119,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					119,03	16,36	1'947,33
18 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili - canna fumaria angolo sud-est = 3 x 0,70 x 7,70 *16,17		16,17			16,17		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,17	15,13	244,65
19 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. - porta REI facciata nord = 2,00 x 2,35 *4,70 - porta REI facciata est = 2 x 1,20x2,35 *5,64 - finestre facciata sud = 6x1,50x0,80 + 6,10x1,90 + 3x1,50x1,90 + 0,75x1,90 *28,77 - porta REI facciata ovest = 1,20x2,35 *2,82 - finestre facciata ovest = 3 x 2,05 x 1,40 *5,74		4,70			4,70		
			5,64			5,64		
			28,77			28,77		
			2,82			2,82		
			5,74			5,74		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					47,67	14,18	675,96
20 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - latteniere e lamiere grecate copertura = m [(435,26+43,80+6,00) x 0,60 + 831,22] x 0,065 *72,95 - orditura legno sottomanto copertura *35,00		72,95			72,95		
			35,00			35,00		
	A RIPORTARE					107,95		34'127,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					107,95		34'127,74
	- isolante copertura *18,00 - lucernari *15,00 - infissi esterni *12,00  SOMMANO 100 kg		18,00 15,00 12,00			18,00 15,00 12,00 <hr/> 152,95	8,32	1'272,54
21 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - demolizioni per porte e finestre facciata = m <sup>2</sup> 6,50 x 0,20 x 25 *32,50 - canna fumaria = m <sup>2</sup> 16,17 x 0,15 x 18 *43,66  SOMMANO 100 kg		32,50 43,66			32,50 43,66 <hr/> 76,16	3,47	264,28
22 1C.14.250.00 10.a	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm <sup>3</sup> ) - imbocco pluviali facciate est e ovest = 6 x 9 Kg/cad. *54,00  SOMMANO kg		54,00			54,00 <hr/> 54,00	17,29	933,66
23 1C.13.100.00 10	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio gofrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile, peso 2 kg/m <sup>2</sup> , applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sommonti e assistenze murarie alla posa. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) - falda EST = m 38,30 x 11,50 x 1,01 *444,85 - falda OVEST = m 38,30 x 11,50 x 1,01 *444,85 - detrazione lucernari al netto risolte = - 10 x 2,20 x 2,20 *-48,40  Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>		444,85 444,85 -48,40			444,85 444,85 -48,40 <hr/> 889,70 -48,40 <hr/> 841,30	14,31	12'039,00
24 1C.10.050.00 10.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm - falda EST = m 37,90 x 10,25 x 1,01 *392,36 - falda OVEST = m 37,90 x 10,25 x 1,01 *392,36 - detrazione lucernari = - 10 x 3,20 x 3,20 *-102,40  Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>		392,36 392,36 -102,40			392,36 392,36 -102,40 <hr/> 784,72 -102,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					682,32		48'637,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					682,32		48'637,22
	SOMMANO m²					682,32	38,31	26'139,68
25 1C.10.050.00 10.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più - per ogni cm in più= 9 cm (da 3 a 12) *6140,88		6140,88			6'140,88		
	SOMMANO m² x cm					6'140,88	6,57	40'345,58
26 1C.10.050.00 40.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm - abbassamenti tegoli su falda EST = 7 x 10,25 x 2,40 x 1,01 *173,92 - falda OVEST = 7 x 10,25 x 2,40 x 1,01 *173,92 - sotto canali lamiera falde EST e OVEST = 2 x 2 x 38,35 x 1,35 *207,09		173,92			173,92		
			173,92			173,92		
			207,09			207,09		
	SOMMANO m²					554,93	18,82	10'443,78
27 1C.10.050.00 40.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più - per ogni cm in più= 2 cm *1109,86		1109,86			1'109,86		
	SOMMANO m² x cm					1'109,86	4,57	5'072,06
28 1.NP.OE	Fornitura e posa in opera di lucernari continui tipo CI-System B della Ditta GREENLUX, da cm. 3,35 x 3,45, con lastre alveolari in policarbonato, compreso sistema anticaduta tipo safety stripes: - falda EST *5,00 - falda OVEST *5,00		5,00			5,00		
			5,00			5,00		
	SOMMANO n.					10,00	4'540,78	45'407,80
29 2.NP.OE	Sovrapprezzo ai lucernari tipo GREENLUX per battente di apertura giornaliera da cm. 150x200 e attuatore a pistone 230V, 300 mm di corsa: - falda EST *1,00 - falda OVEST *1,00		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'549,38	3'098,76
30 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di							
	A RIPORTARE							179'144,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							179'144,88
	gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) - scossalina perimetrale in sommità pannelli facciata *122,20					122,20		
	SOMMANO m²					122,20	97,50	11'914,50
31 1C.11.200.00 20.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto indeformabile girevole in alluminio - su colmo copertura lati nord e sud *2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	300,55	601,10
32 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. - falda EST = m 38,30 x 10,70 x 1,01 *412,83 - falda OVEST = m 38,30 x 10,70 x 1,01 *412,83 - detrazione lucernari al netto risolte = - 10 x 2,20 x 2,20 *-48,40 Cabina elettrica lato Ovest *5,55*5,55 Copertura bar 9.40*10.60+2.45*2.20 *[9,40*10,60+2,45*2,20]		412,83			412,83		
			412,83			412,83		
			-48,40			-48,40		
			5,55	5,550		30,80		
		105,03				105,03		
	Sommano positivi m²					961,49		
	Sommano negativi m²					-48,40		
	SOMMANO m²					913,09	32,80	29'949,35
33 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura - per modifica porte e finestre facciata NORD = m 2,35 x 0,20 *0,47 - per modifica porte e finestre facciata EST = m 2 x (2,30+1,20) x 0,20 *1,40 - per modifica porte e finestre facciata SUD = m (2 x 1,50 + 0,20 + 0,40) x 0,20 *0,72 - per modifica porte e finestre facciata OVEST = m (2,30+1,20) x 0,20 *0,70		0,47			0,47		
			1,40			1,40		
			0,72			0,72		
			0,70			0,70		
	SOMMANO m²					3,29	323,92	1'065,70
	<b>A RIPORTARE</b>							222'675,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							222'675,53
34 1C.06.350.00 50.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' - per tamponamento finestre di facciata EST = m 0,30 x 2,30 *0,69 - per tamponamento finestre di facciata SUD = m 6,10x0,35+ 3x1,50x1,50 + 0,75x1,50 + 3x1,50x0,80 + 2x0,50 *14,61 - per tamponamento finestre di facciata EST = 2 x 2,05 x 1,40 *5,74							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					21,04	70,97	1'493,21
35 1C.10.250.00 50.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm - facciata NORD = m 21,90 x 6,30 *137,97 - facciata EST = m 39,20 x 6,30 *246,96 - detrazione cabina N/E = - 5,05 x 3,05 *-15,40 - facciata SUD = m 21,90 x 6,30 *137,97 - facciata OVEST = m 29,40 x 6,30 + 9,80 x 3,55 *220,01							
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					742,91 -15,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					727,51	9,85	7'165,97
36 1C.10.250.00 50.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più - per ogni cm in più= 10 cm *7825,10							
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					7'825,10 7'825,10	1,57	12'285,41
37 1C.22.250.00 10.e	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la							
	<b>A RIPIORTARE</b>							243'620,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							243'620,12
	prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta ad uno o più battenti Serramenti in alluminio per finestre, a taglio termico, ESCLUSO VETRI... - facciata SUD piano seminterrato = 3 x 1,65 x 0,85 *4,21 - facciata SUD piano ammezzato = m (4,70 + 2x1,65) x 1,65 + 1,80 *15,00  SOMMANO m <sup>2</sup>		4,21			4,21		
			15,00			15,00		
						19,21	347,82	6'681,62
38 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali - sovrapprezzo per verniciatura colori speciali *19,21  SOMMANO m <sup>2</sup>		19,21			19,21		
						19,21	25,23	484,67
39 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia - facciata SUD piano seminterrato = 3 x 1,65 x 0,85 *4,21 - facciata SUD piano ammezzato = m (4,70 + 2x1,65) x 1,65 + 1,80 *15,00  SOMMANO m <sup>2</sup>		4,21			4,21		
			15,00			15,00		
						19,21	35,85	688,68
40 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) 19,21  SOMMANO m <sup>2</sup>		19,21			19,21		
						19,21	8,57	164,63
41 MC.23.150.0 010.b	Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) 19,21  SOMMANO m <sup>2</sup>		19,21			19,21		
						19,21	33,33	640,27
42 MC.23.155.0 020	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: 19,21  SOMMANO m <sup>2</sup>		19,21			19,21		
						19,21	95,16	1'828,02
43 MC.09.250.0 020.e	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtivistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) FACCIATA OVEST: n. 1 da cm 90x220 *1,98  SOMMANO m <sup>2</sup>		1,98			1,98		
						1,98	263,88	522,48
	A RIPORTARE							254'630,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							254'630,49
44 MC.09.250.0 030.f	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) FACCIATA EST: n. 1 da cm 120x235 *2,82 FACCIATA NORD: n. 1 da cm 190x230 *4,37 FACCIATA OVEST: n. 1 da cm 120x220 *2,64		2,82		2,82			
	SOMMANO m²					9,83	285,75	2'808,92
45 1C.22.150.0 20.d	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canali di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²) FACCIATA EST: centrale termica n. 1 da cm 120x220 x 25 *66,00		66,00		66,00			
	SOMMANO kg					66,00	10,55	696,30
46 MC.09.400.0 010.a	Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia 5,00		5,00		5,00			
	SOMMANO cad					5,00	60,89	304,45
47 MC.09.400.0 010.d	Maniglione antipanico per porte REI, omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco 4,00		4,00		4,00			
	SOMMANO cad					4,00	79,84	319,36
48 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello 16,00		16,00		16,00			
	SOMMANO ora					16,00	30,95	495,20
49 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello 16,00		16,00		16,00			
	SOMMANO ora					16,00	28,79	460,64
	<b>B - OPERE INTERNE (SpCat 12)</b>							
50 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti							
	<b>A RIPORTARE</b>							259'715,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							259'715,36
	di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - porte interne piano SEMINTERRATO = m 0,80x2,10+0,70x2,10 *15,96 - porte interne piano MEZZANINO = 4 x 0,85x2,10 + 2 x 0,70x2,10 *10,08		15,96			15,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		10,08			10,08		
						26,04	14,85	386,69
51 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. - bagni piano MEZZANINO *4,00		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,14	104,56
52 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili - piano SEMINTERRATO = m (1,70+3x0,80+1,60) x 2,90h *16,53 - piano MEZZANINO bagni= (2,40+2,20+3x1,40) x 3,10h *8,80 - piano TERRA tavolato curvo= 2,20 x 3,10h *6,82		16,53			16,53		
			8,80			8,80		
			6,82			6,82		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,15	15,13	486,43
53 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> - piano SEMINTERRATO: nuova porta CT = m 1,20x2,40x0,25 *0,72 - piano MEZZANINO: nuova porta ufficio = m 1,00x2,20x0,15 *0,33		0,72			0,72		
			0,33			0,33		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,05	94,89	99,63
54 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento piano MEZZANINO - mezzanino *51,50 - spogliatoio *13,83 - ufficio *10,60 - corridoio *7,70 - bagni *9,80		51,50			51,50		
			13,83			13,83		
			10,60			10,60		
			7,70			7,70		
			9,80			9,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					93,43	10,44	975,41
55 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a							
	A RIPORTARE							261'768,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							261'768,08
	4 cm. piano MEZZANINO - mezzanino *51,50 - spogliatoio *13,83 - ufficio *10,60 - corridoio *7,70 - bagni *9,80		51,50 13,83 10,60 7,70 9,80			51,50 13,83 10,60 7,70 9,80		
	SOMMANO m²					93,43	7,81	729,69
56 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm 280,29		280,29			280,29		
	SOMMANO m² x cm					280,29	1,63	456,87
57 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm 93,43 per ogni cm in più da 9 a 23 solo bagni *137,20		93,43 137,20			93,43 137,20		
	SOMMANO m² x cm					230,63	1,34	309,04
58 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. bagni al piano MEZZANINO = [2x(4,85+2,40)+6x1,40+2x2,35] x 2,20 *56,32		56,32			56,32		
	SOMMANO m²					56,32	9,52	536,17
59 1C.01.120.00 10.c	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili - corridoio sul perimetro campi bocce = (1,54+2,80)x21,02 + 2 x 26,71x2,20+2,30x2,10 *213,58 - sedute gradonate =(7,24+9,39)x2,48 *41,24		213,58 41,24			213,58 41,24		
	SOMMANO m²					254,82	4,95	1'261,36
60 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno piano terra= m 33,48 x 21,00 *703,08 ammezzato= m 4,90 x 11,60 *56,84 detrazione pilastri e partizioni ammezzato *-4,50		703,08 56,84 -4,50			703,08 56,84 -4,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					759,92 -4,50		
	A RIPORTARE					755,42		265'061,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					755,42		265'061,21
	SOMMANO m²					755,42	9,83	7'425,78
61 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - pavimenti PVC = m² 254,82*0,04*10 *101,93 - controsoffitti = m² 755,42 x 0,03 *22,66 - porte interne = m² 26,04 x 0,10 *2,60 - sanitari = 4 x 0,35 *1,40		101,93			101,93		
			22,66			22,66		
			2,60			2,60		
			1,40			1,40		
	SOMMANO 100 kg					128,59	8,32	1'069,87
62 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - pavimenti, rivestimenti e sottofondi = m² 93,43 x 0,10 x 16 + 56,32 x 0,03 x 16 + 9,80*0,13*16 *196,91 - tavolati e tramezzi = m² 32,15x0,15x12 + 1,05x18 *76,77		196,91			196,91		
			76,77			76,77		
	SOMMANO 100 kg					273,68	3,47	949,67
63 1C.06.350.00 50.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' centrale termica al piano SEMINTERRATO: = m 5,02 x 2,80 *14,06 sovranzo parapetto mezzanino/gradonata = m 6,15 x 0,25 *1,54		14,06			14,06		
			1,54			1,54		
	SOMMANO m²					15,60	70,97	1'107,13
64 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. centrale termica al piano SEMINTERRATO: solo faccia verso locale a disposizione = m 5,02 x 2,80 *14,06 sovranzo parapetto mezzanino/gradonata = m (2 x 6,15 + 0,20) x 0,25 *3,13		14,06			14,06		
			3,13			3,13		
	SOMMANO m²					17,19	24,54	421,84
65 2.3.22 02.03.22	Fornitura e posa di PARETE DIVISORIA INTERNA TAGLIAFUOCO E.I. 120, realizzata su entrambi i lati con singolo strato di lastre in gesso rivestito in fibra di vetro, con spessore di 20 mm, classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile) e marchiatura CE. Fissaggio mediante viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica sp.0,6 mm, con classe A1 di reazione al fuoco, realizzata con profili montanti in acciaio zincato a "C" con dimensione 50x50x50 mm, interasse 600 mm e guide trasversali ad "U" con dimensioni 40x75x40 mm. Inserimento all'interno di un isolante in lana di roccia con spessore 40 mm e densità 70 kg/m3 con classe di reazione al fuoco A1. Spessore complessivo della parete 90 mm ed altezza massima realizzabile pari a 3,00 m. Comprensiva di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro e di stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con stucco, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura ed esclusi i paraspigoli da conteggiare a parte. Esclusa la redazione di certificati. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m:							
	A RIPORTARE							276'035,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							276'035,50
	piano SEMINTERRATO: cavedio tecnico = (1,75 + 2,90) x 2,80h *13,02 piano MEZZANINO: locale e cavedio tecnico = (5,05 + 2 x 3,10) x 2,90h *32,63		13,02			13,02		
			32,63			32,63		
	SOMMANO m2					45,65	88,09	4'021,31
66 2.3.25 02.03.25	Fornitura e posa di CONTROPARETE AUTOPORTANTE TRAGLIAFUOCO E.I. 120, realizzata su un solo lato con doppio strato di lastre in gesso rivestito ed armato tipo F, con spessore di 25 mm, classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile) e marchiatura CE. Fissaggio mediante viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica sp.0,6 mm con classe A1 di reazione al fuoco, realizzata con profili montanti in acciaio zincato a "C" con dimensione 50x75x50 mm, interasse 600 mm e guide trasversali ad "U" con dimensioni 40x75x40 mm. Spessore complessivo della parete 100 mm ed altezza massima realizzabile pari a 4,00 m. Comprensiva di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro e di stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con stucco, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura ed esclusi i parasigoli da conteggiare a parte. Esclusa la redazione dei certificati. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: piano MEZZANINO: cavedio tecnico = 3,10 x 4.70h *3,10*4,700		3,10	4,700		14,57		
	SOMMANO m2					14,57	87,68	1'277,50
67 2.3.18.a 02.03.18.a	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, parasigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 75 mm piano MEZZANINO: BAGNI = (2,75 + 1,60 + 1,00) x 2,20h *11,77		11,77			11,77		
	SOMMANO m2					11,77	47,90	563,78
68 2.3.18.i 02.03.18.i	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, parasigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi piano MEZZANINO: BAGNI = (2,75 + 1,60 + 1,00) x 2,20h *11,77 controparete est bagni mezzanino = (4,85 + 2 x 0,60) x 2,70h *8,75 pilastro nel bagno mezzanino: 1 x 1,80 x 3,00 *5,40 - bagni AL PIANO MEZZANINO *8,80		11,77			11,77		
			8,75			8,75		
			5,40			5,40		
			8,80			8,80		
	SOMMANO m2					34,72	4,08	141,66
69 2.3.19.a 02.03.19.a	Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, parasigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con orditura metallica della larghezza di mm 50/75, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 42,5 pilastri: 2 x ((0,56+0,66+0,56) x 4.50) *16,02 pilastri: 4 x ((0,56 x 4.50) *10,08 pilastri: 1 x ((0,56+0,66+0,56) x 4.50) *8,01		16,02			16,02		
			10,08			10,08		
			8,01			8,01		
	SOMMANO m2					34,11		282'039,75
	A RIPORTARE					34,11		282'039,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,11		282'039,75
	pilastrino nel bagno mezzanino: 1 x 1,80 x 3,00 *5,40 controparete est bagni mezzanino = (4,85 + 2 x 0,60) x 2,70h *8,75		5,40			5,40		
			8,75			8,75		
	SOMMANO m2					48,26	34,06	1'643,74
70 2.3.19.b 02.03.19.b	Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autopercoranti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, parasigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con orditura metallica della larghezza di mm 50, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 62,5 Pareti tra pilastri 2 x 12.65 x 4.50 *2,00*12,65*4,500 angolo est gradonata = (3,00 + 2,15) x 3,50hm *18,03 controparete est bagni mezzanino = (4,85 + 2 x 0,60) x 2,70h *8,75	2,00	12,65	4,500		113,85		
			18,03			18,03		
			8,75			8,75		
	SOMMANO m2					140,63	35,32	4'967,05
71 4.NP.OE	Sovrapprezzo alle pareti divisorie in cartongesso per utilizzo di una lastra in fibrogesso tipo FERMACELL o VIDIWALL in sostituzione della lastra in cartongesso tipo GKB KNAUF prevista Pareti tra pilastri 2 x 12.65 x 4.50 *2,00*12,65*4,500 pilastri: 2 x ((0,56+0,66+0,56) x 4,50) *16,02 pilastri: 4 x ((0,56 x 4,50) *10,08 pilastri: 1 x ((0,56+0,66+0,56) x 4,50) *8,01 angolo est gradonata = (3,00 + 2,15) x 3,50hm *18,03	2,00	12,65	4,500		113,85		
			16,02			16,02		
			10,08			10,08		
			8,01			8,01		
			18,03			18,03		
	SOMMANO m2					165,99	12,56	2'084,83
72 5.NP.OE	Formazione di veletta in cartongesso per lucernari e travi, con struttura metallica da 30 mm/ 50 mm e lastra singola GKB su entrambe le facce, compreso rasatura dei giunti e delle teste viti e fissaggio a soffitto veletta interna lucernari: = 10 x 4 x 3,00 x 1,50 *180,00 trave *20,56		180,00			180,00		
			20,56			20,56		
	SOMMANO m2					200,56	58,67	11'766,86
73 2.3.18.1 02.03.18.1	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autopercoranti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, parasigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: lana di roccia dello spessore di mm 50, densità kg 40/ m3, inserita all'interno della parete partizioni interne seminterrato *12,00 partizioni interne piano mezzanino *31,00		12,00			12,00		
			31,00			31,00		
	SOMMANO m2					43,00	9,87	424,41
74 1C.20.150.00 60.a	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica rasata, bordi laterali dipinti color bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W, Riflessione luminosa > 88%. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e							
	A RIPORTARE							302'926,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							302'926,64
	della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - 600 x 600 mm piano terra= m 33,48 x 21,00 *703,08 veletta e ammezzato= m 4,90 x 18,50 *90,65 <b>detrazione pilastri e partizioni ammezzato *-4,50</b>		703,08 90,65 <b>-4,50</b>			703,08 90,65 <b>-4,50</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					793,73 <b>-4,50</b>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					789,23	58,93	46'509,32
75 2.3.16.a 02.03.16.a	Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: con lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di mm 12,5 - bagni AL PIANO MEZZANINO *8,80		8,80			8,80		
	SOMMANO m2					8,80	48,38	425,74
76 1.7.1.3 01.07.01.03	Assistenza per l'esecuzione di controsoffittature - bagni AL PIANO MEZZANINO *8,80		8,80			8,80		
	SOMMANO m2					8,80	7,71	67,85
77 1.7.1.4 01.07.01.04	Assistenza per l'esecuzione di pareti in cartongesso 45,65 14,57 11,77 34,72 39,51 140,63 165,99 43,00		45,65 14,57 11,77 34,72 39,51 140,63 165,99 43,00			45,65 14,57 11,77 34,72 39,51 140,63 165,99 43,00		
	SOMMANO m2					495,84	7,71	3'822,93
78 1C.08.100.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>2</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 CALDANA DI RASATURA IMPIANTI: piano MEZZANINO - locale tecnico *6,55 - mezzanino *41,90 - corridoio *7,80 - spogliatoio atleti *12,83 - ufficio *10,60 - bagni *8,80		6,55 41,90 7,80 12,83 10,60 8,80			6,55 41,90 7,80 12,83 10,60 8,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					88,48	23,98	2'121,75
79 1C.17.550.00 20.f	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia su porta lato nord = m 2,20 *2,20		2,20			2,20		
	A RIPORTARE					2,20		355'874,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,20		355'874,23
	SOMMANO m					2,20	155,14	341,31
80 6.3.51.b 06.03.51.b	Fornitura in opera di sistema resinoso autolivellante ad alte prestazioni di 3 mm di spessore secco finale realizzato mediante applicazione di prodotto resinoso con leganti idraulici (poliuretano cemento) a consistenza fluida previa applicazione di apposito strato di primer o rasatura. Esclusa la preparazione del sottofondo e l'aspirazione delle polveri. superfici superiori a 300 m2 - corridoio sul perimetro campi bocce = (1,54+2,80)x21,02 + 2 x 26,71x2,20+2,30x2,10 *213,58 - scala da p.t. al mezzanino = 2,30 x 2,85 + 10 x 2,30 x 0,20 *11,16		213,58			213,58		
	SOMMANO m2					11,16		
						224,74	86,16	19'363,60
81 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 + 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti piano MEZZANINO - locale tecnico *6,55 - mezzanino *41,90 - corridoio *7,80 - spogliatoio atleti *12,83 - ufficio *10,60 - bagni *8,80		6,55 41,90 7,80 12,83 10,60 8,80			6,55 41,90 7,80 12,83 10,60 8,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					88,48	39,38	3'484,34
82 1C.18.150.00 60	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti vedi misurazione precedente *88,48					88,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					88,48	5,45	482,22
83 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari antibagno = 2 x (4,85+1,70) x 2,10 *27,51 bagni= 2 x 2 x (1,25+1,40) x 2,10 *22,26 detrazione porte: - 5 x 0,80 x 2,10 *-8,40		27,51 22,26 -8,40			27,51 22,26 -8,40		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					49,77		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-8,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,37	38,47	1'591,50
84 1C.18.150.00 60	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti vedi quantità voce precedente *41,37		41,37			41,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,37	5,45	225,47
85 1C.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia per interventi con tubazioni esterne= 4 % dell'importo dell'impianto x *115207,92		115207,92			115'207,92		
	SOMMANO %					115'207,92	4,00	4'608,32
86	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio,							
	A RIPORTARE							385'970,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	RIPORTO							385'970,99					
1C.28.200.00 10.c	antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia per interventi con tubazioni esterne= 2 % dell'importo dell'impianto x *75918,45		75918,45			75'918,45							
	SOMMANO %					75'918,45	2,00	1'518,37					
87 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa pareti campi bocce piano terra = (2 x 34,00+21,50) x 5,00 h *447,50 pilastrini e veletta mezzanino = 7 x1,80x5,00 + 65,00 *128,00 pareti mezzanino = (2 x 4,90+8,45) x 2,85 h *52,01 corridoio = 2 x (1,10 + 6,80) x 2,70 h *42,66 spogliatoio atleti = 2 x (3,65 + 3,80) x 2,70 h *40,23 ufficio = 2 x (3,65 + 3,91) x 2,70 h *40,82 bagni = m <sup>2</sup> 8,51 + 3 x (4,80+2,50) x 2,70 *67,64 soffitti piano seminterrato = m <sup>2</sup> 5,00+10,27+30,22+55,66+18,75 *119,90 pareti piano seminterrato = 8 x 5,00 x 2,80 + 2 x 20,60 x 2,80 *227,36		447,50	128,00	52,01	42,66	40,23	40,82	67,64	119,90	227,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'166,12	2,35	2'740,38					
88 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola pareti campi bocce piano terra = (2 x 34,00+21,50) x 5,00 h *447,50 pilastrini e veletta mezzanino = 7 x1,80x5,00 + 65,00 *128,00 pareti mezzanino = (2 x 4,90+8,45) x 2,85 h *52,01 corridoio = 2 x (1,10 + 6,80) x 2,70 h *42,66 spogliatoio atleti = 2 x (3,65 + 3,80) x 2,70 h *40,23 ufficio = 2 x (3,65 + 3,91) x 2,70 h *40,82 bagni = m <sup>2</sup> 8,51 + 3 x (4,80+2,50) x 2,70 *67,64 soffitti piano seminterrato = m <sup>2</sup> 5,00+10,27+30,22+55,66+18,75 *119,90 pareti piano seminterrato = 8 x 5,00 x 2,80 + 2 x 20,60 x 2,80 *227,36		447,50	128,00	52,01	42,66	40,23	40,82	67,64	119,90	227,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'166,12	4,29	5'002,65					
89 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato - corridoio e spogliatoi al piano mezzanino 4 x 6,80 + 2 x 4,85 + 2 x 3,65 *44,20		44,20			44,20							
	A RIPORTARE					44,20		395'232,39					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					44,20		395'232,39
	<b>SOMMANO m</b>					44,20	5,79	255,92
90 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. 4 X 75 X 210 *4,00*0,75*2,100 3 X 80 X 210 *3,00*0,80*2,100 1 X 90 X 210 *1,00*0,90*2,100	4,00 3,00 1,00	0,75 0,80 0,90	2,100 2,100 2,100		6,30 5,04 1,89		
	<b>SOMMANO m²</b>					13,23	337,43	4'464,20
	<b>C - OPERE ESTERNE - allacciamenti (SpCat 13)</b>							
91 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale marciapiedi lato ovest: *28,00 zona nuova cabina antincendio *6,00		28,00 6,00			28,00 6,00		
	<b>SOMMANO m</b>					34,00	7,39	251,26
92 1U.04.050.00 20.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; griglie caditoie *2,00		2,00			2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	29,68	59,36
93 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. pozzetti caditoie *2,00		2,00			2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	7,11	14,22
94 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 - in sede stradale per collegamento ANTINCENDIO = m (12,50+3,00) x 0,80 x 1,20 *14,88 - in sede stradale per collegamento linee elettriche e illuminazione = 2 x 30,00 x 0,60 x 0,80 *28,80 - in sede stradale per collegamento caditoie da spostare = m 18,00 x 0,80 x 1,00 *14,40 - per massicciata allargamento marciapiedi lato ovest = m 27,50 x 0,70 x 0,25 *4,81 - per basamento box antincendio = m 2,20 x 0,90 x 0,30 *0,59		14,88 28,80 14,40 4,81 0,59			14,88 28,80 14,40 4,81 0,59		
	<b>SOMMANO m³</b>					63,48	6,84	434,20
95 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere - in sede stradale per collegamento ANTINCENDIO = m (12,50+3,00) x 0,80 x 1,20 *14,88 - in sede stradale per collegamento linee elettriche e illuminazione = 2 x 30,00 x 0,60 x 0,80 *28,80		14,88 28,80			14,88 28,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					43,68		400'711,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					43,68		400'711,55
	- in sede stradale per collegamento caditoie da spostare = m 18,00 x 0,80 x 1,00 *14,40 - per massicciata allargamento marciapiedi lato ovest = m 27,50 x 0,70 x 0,25 *4,81		14,40			14,40		
			4,81			4,81		
	SOMMANO m³					62,89	2,96	186,15
96 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - eccedenze scavi = m³ 10 x 15 q.li/m³ *150,00		150,00			150,00		
	SOMMANO 100 kg					150,00	3,89	583,50
97 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - caditoie, cordoli *50,00 - sottofondi, macerie diverse *100,00		50,00 100,00			50,00 100,00		
	SOMMANO 100 kg					150,00	3,47	520,50
98 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm - per allargamento marciapiedi lato ovest = m 27,50 x 0,70 *19,25		19,25			19,25		
	SOMMANO m²					19,25	9,88	190,19
99 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa per nuovi pali illuminazione *2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,77	197,54
100 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa per nuove caditoie marciapiedi ovest *2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,61	325,22
101 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 per scarico caditoie lato ovest = m 18,50 per scarico caditoie lato ovest = m 18,50 *18,50		18,50			18,50		
	SOMMANO m					18,50	15,10	279,35
102	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di							
	A RIPORTARE							402'994,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							402'994,00
1C.04.010.00 10.a	argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 - fondo e ricorpimento tubo in PVC diam. 160 collegamento caditoie = m 18,50 x 0,15 *2,78		2,78			2,78		
	SOMMANO m³					2,78	137,21	381,44
103 1C.12.150.00 40.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 per nuovi pali illuminazione *60,00		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,66	399,60
104 1U.04.170.00 40.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg chiusini su pozzetti illuminaz da cm 45x45 luce = n 2 x 48 Kg *2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,62	285,24
105 1U.04.190.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 80 mm, peso 76 kg - griglie su caditoie da cm 60x60 luce = n 2 x 76 Kg *2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	225,40	450,80
106 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/mi; = m 26,50 + 7,50 *34,00		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	23,80	809,20
107 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm = m 3,00 + 3,00 *6,00		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,42	14,52
108 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera - per allargamento marciapiedi lato ovest cm 10 = m 27,50 x 0,70 *19,25*10,000		19,25	10,000		192,50		
	SOMMANO m² x cm					192,50	2,04	392,70
109	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto							
	A RIPORTARE							405'727,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							405'727,50
1C.04.450.00 20	23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. diam. 6 mm maglia cm 20x20 - per allargamento marciapiedi lato ovest = m² 19,25 x 2,22 Kg/mq x 1,10 *47,01		47,01			47,01		
	SOMMANO kg					47,01	2,09	98,25
110 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - basamento per box armadio antincendio in cls = m 2,20 x 0,90 x 0,30 *2,78		2,78			2,78		
	SOMMANO m³					2,78	171,19	475,91
111 6.NP.OE	Fornitura e posa in opera di box armadio portacontatori prefabbricato con struttura in calcestruzzo armato vibrato in monoblocco dimensioni interne da cm 180 x 56 x 119 comprensivo di porta coibentata in alluminio con serratura a chiave quadra 1,00		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'949,49	2'949,49
112 1U.04.130.00 30	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm - per allargamento marciapiedi lato ovest = m 27,50 x 0,70 *19,25 - rappezzi per scavi, plinti pali, antincendio 65,00		19,25			19,25		
			65,00			65,00		
	SOMMANO m²					84,25	11,14	938,55
<b>D - STRUTTURE (SpCat 14)</b>								
113 1C.00.170.00 10.a	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle opere *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,29	49,74
114 1C.00.170.00 10.b	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,40	74,40
115 1C.00.170.00 10.c	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- esecuzione della prova 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,00		410'313,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		410'313,84
	SOMMANO cad					6,00	20,69	124,14
116 1C.00.190.00 10.a	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 10080 e UNI EN ISO 7438. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. - esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terne di provini da c.a. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,46	289,84
117 1C.00.200.00 10.a	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s < mm 15. 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,99	341,94
118 1C.00.200.00 10.b	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	72,46	217,38
119 1C.00.200.00 10.c	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento o analisi chimica per campione. Spessore dell'elemento: s superiore a mm 25. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,33	123,99
120 1C.00.200.00 10.d	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- esecuzione della prova 12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	29,04	348,48
121 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. scavo per fondazione esterna plinti 6 e 7 *2,00*3,00*1,600*1,300 scavo per fondazione esterna plinti 2 3 e 4 *3,00*3,00*1,600*1,100	2,00	3,00	1,600	1,300	12,48		
		3,00	3,00	1,600	1,100	15,84		
	SOMMANO m³					28,32	11,39	322,56
122 1U.04.010.00 20	Disfaccimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio.							
	A RIPORTARE							412'082,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							412'082,17
	plinti 2 3 e 4 *3,00*1,60*3,000*0,200	3,00	1,60	3,000	0,200	2,88		
	SOMMANO m³					2,88	12,58	36,23
123 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere plinti pilastri 2 3 4 6 7 *10,00*1,60*0,900*1,300 5,00*1,00*1,200*1,300 5,00*1,20*0,600*0,400	10,00 5,00 5,00	1,60 1,00 1,20	0,900 1,200 0,600	1,300 1,300 0,400	18,72 7,80 1,44		
	SOMMANO m³					27,96	2,96	82,76
124 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ demolizione interna pavimento pilastri 2 3 4 5 6 7 *12,00*0,50*1,000*0,400 6,00*0,50*0,500*0,400 demolizione interna pavimento pilastri 1 8 *4,00*1,00*0,500*0,400 2,00*0,50*0,500*0,400 demolizione muri in c.a a lato pilastri 1 e 8 *4,00*0,50*0,250*2,600 demolizione solaio intorno ai pilastri 1 e 8 *4,00*0,90*0,350*0,250 2,00*0,50*0,350*0,250 demolizione per foro solaio mezzanino *1,00*1,00*1,000*0,250 demolizione per asola tecnica solaio mezzanino *1,00*0,75*2,350*0,250 demolizione per foro aspirazione nel muro vicino gradinate *1,00*1,25*1,250*0,200 demolizione per foro impianti tamponamento lato est *1,00*2,20*1,350*0,200 demolizione interna pavimento pilastri 2 3 6 7 zona controventi *4,00*1,00*0,500*0,400	12,00 6,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	0,50 0,50 1,00 0,50 0,90 0,50 1,00 0,75 1,25 2,20 1,00	1,000 0,500 0,500 0,500 0,350 0,350 1,000 2,350 1,250 1,350 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400 0,250 0,250 0,250 0,250 0,200 0,200 0,200 0,400	2,40 0,60 0,80 0,20 1,30 0,32 0,09 0,25 0,44 0,31 0,59 0,80		
	SOMMANO m³					8,10	414,19	3'354,94
125 1C.01.030.00 40.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) demolizione parziale fondazioni plinti 2 3 4 6 7 *10,00*0,40*0,150*0,900 demolizione parziale fondazioni plinti 2 3 4 6 7 *10,00*0,30*0,200*0,900 demolizione parziale scala gradinata centrale *1,00*2,40*0,200*0,100 demolizione parziale scala gradinata centrale *1,00*2,40*0,300*0,050 demolizione parziale gradoni gradinata *2,00*0,25*0,150*7,240 demolizione parziale gradoni gradinata *2,00*0,30*0,050*7,240 demolizione parziale testa gradinata con barriera *5,00*0,30*0,450*0,120 demolizione tamponamento lato est per nuove aperture *1,00*0,06*1,350*0,200 demolizione tamponamento lato est per nuove aperture *1,00*0,20*2,700*0,200 demolizione tamponamento lato est per nuove aperture *1,00*0,27*1,200*0,200 demolizione tamponamento lato est per nuove aperture *1,00*0,42*2,500*0,200 demolizione tamponamento lato nord per nuove aperture *1,00*0,02*2,400*0,200 demolizione tamponamento lato nord per nuove aperture *1,00*0,20*2,100*0,200	10,00 10,00 1,00 1,00 2,00 2,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,40 0,30 2,40 2,40 0,25 0,30 0,30 0,06 0,20 0,27 0,42 0,02 0,20	0,150 0,200 0,200 0,300 0,150 0,050 0,450 1,350 2,700 1,200 2,500 2,400 2,100	0,900 0,900 0,100 0,050 7,240 7,240 0,120 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,54 0,54 0,05 0,04 0,54 0,22 0,08 0,02 0,11 0,06 0,21 0,01 0,08		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,50		415'556,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,50		415'556,10
	demolizione tamponamento lato ovest per nuove aperture *1,00*0,02*2,200*0,200	1,00	0,02	2,200	0,200	0,01		
	demolizione tamponamento lato ovest per nuove aperture *1,00*0,20*2,200*0,200	1,00	0,20	2,200	0,200	0,09		
	demolizione tamponamento lato sud per nuove aperture *1,00*0,03*0,800*0,200	1,00	0,03	0,800	0,200	0,02		
	demolizione tamponamento lato sud per nuove aperture *1,00*0,13*0,800*0,200	1,00	0,13	0,800	0,200	0,02		
	demolizione tamponamento lato sud per nuove aperture *1,00*0,16*0,800*0,200	1,00	0,16	0,800	0,200	0,03		
	demolizione tamponamento lato sud per nuove aperture *1,00*0,22*1,600*0,200	1,00	0,22	1,600	0,200	0,07		
	demolizione tamponamento lato sud per nuove aperture *1,00*0,50*1,600*0,200	1,00	0,50	1,600	0,200	0,16		
	demolizione tamponamento lato sud per nuove aperture *1,00*0,25*0,850*0,200	1,00	0,25	0,850	0,200	0,04		
	SOMMANO m³					2,92	557,43	1'627,70
126 1C.01.040.00 50.e	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm taglio pavimentazione esterna per fondazioni pilastri 2 3 4 <b>*3,00*[1,6+3+1,6]</b> taglio pavimentazione esterna per plinti lampioni <b>*2,00*7,60</b>	3,00	6,20			18,60		
		2,00	7,60			15,20		
	SOMMANO m					33,80	2,05	69,29
127 1C.01.040.00 10.c	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - cemento armato, da 2,01 a 5 dm³ formazione di fori nel tamponamento prefabbricato per passaggio calastrelli dei pilastri *120,00*2,00*1,000*2,000	120,00	2,00	1,000	2,000	480,00		
	SOMMANO dm³					480,00	5,26	2'524,80
128 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura taglio tamponamento prefabbricato lato est per impianti ventilazione *1,00*2,15*1,300 taglio tamponamento prefabbricato lato est porta locale tecnico *1,00*1,50*0,060 taglio tamponamento prefabbricato lato est porta locale tecnico *1,00*0,18*2,800 taglio tamponamento prefabbricato lato est porta *1,00*0,27*1,600 taglio tamponamento prefabbricato lato est porta *1,00*0,42*2,600 taglio tamponamento prefabbricato lato nord porta *1,00*0,03*2,600 taglio tamponamento prefabbricato lato nord porta *1,00*0,25*2,100 taglio tamponamento prefabbricato lato ovest porta *1,00*0,02*2,300 taglio tamponamento prefabbricato lato ovest porta *1,00*0,20*1,600 taglio tamponamento prefabbricato lato sud *1,00*0,03*0,900 taglio tamponamento prefabbricato lato sud *1,00*0,15*0,800 taglio tamponamento prefabbricato lato sud *1,00*0,20*0,800 taglio tamponamento prefabbricato lato sud *1,00*0,20*1,600 taglio tamponamento prefabbricato lato sud *1,00*0,45*1,600 taglio tamponamento prefabbricato lato sud *1,00*0,25*0,800	1,00	2,15	1,300		2,80		
		1,00	1,50	0,060		0,09		
		1,00	0,18	2,800		0,50		
		1,00	0,27	1,600		0,43		
		1,00	0,42	2,600		1,09		
		1,00	0,03	2,600		0,08		
		1,00	0,25	2,100		0,53		
		1,00	0,02	2,300		0,05		
		1,00	0,20	1,600		0,32		
		1,00	0,03	0,900		0,03		
		1,00	0,15	0,800		0,12		
		1,00	0,20	0,800		0,16		
		1,00	0,20	1,600		0,32		
		1,00	0,45	1,600		0,72		
		1,00	0,25	0,800		0,20		
	SOMMANO m²					7,44	323,92	2'409,96
129 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 fondazioni esterne pilastri 2 3 4 6 7 *5,00*1,20*0,600*0,900	5,00	1,20	0,600	0,900	3,24		
	SOMMANO m³					3,24	197,81	640,90
	<b>A RIPORTARE</b>							422'828,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							422'828,75	
130 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 rinforzo pilastri 1 e 8 parte locali seminterrati *2,00*[1+1+,2]*0,250*2,950 cordoli perimetro foro solaio mezzanino *1,00*[9+,9+,6+,6]*0,200*0,250 cordoli asola tecnica solaio mezzanino *1,00*2,40*0,200*0,250 cordoli asola tecnica solaio mezzanino *1,00*0,75*0,450*0,250 getto solaio intorno ai pilastri 1 e 8 *2,00*[+,5+,5]*0,350*0,250 getto scala in opera *1,00*2,40*0,900 getto esterni intorno ai pilastri 2 3 4 6 7 *5,00*1,20*0,600*0,400 getto interni intorno ai pilastri 2 3 4 5 6 7 *6,00*[1+1+,5]*0,500*0,400 getti interni zona controventi pilastri 2 3 6 7 *4,00*1,00*0,500*0,400 getto alzate prefabbricate gradinata per fissaggio barriera *3,00*0,37*0,500*0,300	2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 5,00 6,00 4,00 3,00	2,20 3,00 2,40 0,75 1,00 2,40 1,20 2,50 1,00 0,37	0,250 0,200 0,200 0,450 0,350 0,900 0,600 0,500 0,500 0,500	2,950 0,250 0,250 0,250 0,250 0,900 0,400 0,400 0,400 0,300	3,25 0,15 0,12 0,08 0,18 2,16 1,44 3,00 0,80 0,17			
	SOMMANO m³					11,35	223,75	2'539,56	
131 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm getto scala centrale in opera gradinata *1,00*2,40*0,900	1,00	2,40	0,900		2,16			
	SOMMANO m³					2,16	24,94	53,87	
132 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm getto scala *1,00*2,40*0,900 getti pilastri e solai *3,78	1,00	2,40	0,900		2,16 3,78			
	SOMMANO m³					5,94	3,27	19,42	
133 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm pilastri 1 e 8 locali interrati *3,25 solaio intorno pilastri 1 e 8 *0,18 scala centrale *2,16					3,25 0,18 2,16			
	SOMMANO m³					5,59	11,55	64,56	
134 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee casseforme fondazioni esterne plinti 2 3 4 6 7 *5,00*[1,80+1,20+,80]*0,900  casseforme sopra plinti esterni pilastri 2 3 4 6 7 *5,00*[1,8+1,2+,8]*0,400 casseforme plinti lampioni *2,00*[1,1+1,1+1,1+1,1+,94]*1,000	5,00  5,00 2,00	2,80  2,80 5,34	0,900  0,400 1,000		12,60  5,60 10,68			
	SOMMANO m²					28,88	25,83	745,97	
135 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore casseri locali interrati contro getto pilastri 1 e 8 *2,00*2,50*2,950	2,00	2,50	2,950		14,75			
	SOMMANO m²					14,75	29,52	435,42	
136 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione								
	A RIPORTARE							426'687,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							426'687,55
20.c	e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene casseri sotto soletta mezzanino pilastri 1 e 8 *2,00*0,60 casseri foro solaio mezzanino *1,00*1,40 casseri asola solaio mezzanino *1,00*1,80	2,00 1,00 1,00	0,60 1,40 1,80			1,20 1,40 1,80		
	SOMMANO m²					4,40	48,72	214,37
137 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. casseri scala centrale delle gradinate alzate *9,00*2,40*0,230 casseri scala centrale fianchi *2,00*3,50*0,500	9,00 2,00	2,40 3,50	0,230 0,500		4,97 3,50		
	SOMMANO m²					8,47	58,66	496,85
138 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc. casseri scala centrale gradinate alzate *9,00*2,40*0,230 casseri scala centrale gradinate fianchi *2,00*3,50*0,500	9,00 2,00	2,40 3,50	0,230 0,500		4,97 3,50		
	SOMMANO m²					8,47	18,57	157,29
139 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C acciaio per pilastri c.a. 1 e 8 *2,00*340,000 acciaio per fond esterne pilastri 2 3 4 6 7 *5,00*65,000 acciaio scala centrale gradinate *1,00*300,000 acciaio riempimento pilastri 2 3 4 5 6 7 *5,00*50,000 acciaio plinti lampioni *2,00*30,000 acciaio cordoli foro solaio mezzanino *1,00*23,000 acciaio cordoli asola tecnica solaio mezzanino *1,00*32,000	2,00 5,00 1,00 5,00 2,00 1,00 1,00			340,000 65,000 300,000 50,000 30,000 23,000 32,000	680,00 325,00 300,00 250,00 60,00 23,00 32,00		
	SOMMANO kg					1'670,00	2,12	3'540,40
140 1C.22.020.00 10.i	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm placcatura pilastri 1 e 8 sopra mezzanino, formati da angolari 120x120x12 mm,calastrelli 120x12 mm *2,00*450,00 placcatura pilastro 5 adiacente alla cabina elettrica, formati con stessi profili *1,00*738,00 placcatura pilastri 2 3 4 6 7, formata con stessi profili *5,00*1098,00 controventi HEA200 tra pilastri 2-3 e 6-7 *2,00*1230,00	2,00 1,00 5,00 2,00	450,00 738,00 1098,00 1230,00			900,00 738,00 5'490,00 2'460,00		
	SOMMANO kg					9'588,00	4,44	42'570,72
141 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro lamiere forate in acciaio spessore 3 mm per fissaggio lastre coperture a coppie *148,00*0,900 lamiere forate in acciaio spessore 3 mm per fissaggio lastre coperture terminali *64,00*0,420 piatti forati in acciaio spessore 15 mm per collegamento pilastri travi ad I con 10 fori *4,00*27,000	148,00 64,00 4,00			0,900 0,420 27,000	133,20 26,88 108,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					268,08		473'667,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					268,08		473'667,18
	piatti forati in acciaio spessore 15 mm per collegamento pilastri travi ad I con 6 fori * 8,00*15,500	8,00			15,500	124,00		
	piastre fissaggio tamponamento alle travi a I *84,00*1,500	84,00			1,500	126,00		
	piastre fissaggio tamponamento al tegolo Benaco a doppia pendenza *44,00*2,900	44,00			2,900	127,60		
	piastre fissaggio tamponamento estradosso solaio mezzanino *30,00*1,800	30,00			1,800	54,00		
	piastre fissaggio tamponamento al piede con trave portapannello *45,00*7,900	45,00			7,900	355,50		
	piastre testa pilastri 4 e 5 per aggancio tiranti da 24 mm *2,00*12,000	2,00			12,000	24,00		
	piastre testa pilastri 4 e 5 per aggancio tiranti da 24 mm *2,00*23,000	2,00			23,000	46,00		
	piastre testa pilastri 2 3 6 7 per aggancio tiranti da 24 mm con HEA100 *4,00*105,000	4,00			105,000	420,00		
	piastre fissate sulle travi ad I per aggancio tiranti da 24 mm *10,00*14,200	10,00			14,200	142,00		
	tiranti da 24 mm con filetto alle estremità e giunti *175,00*3,560	175,00			3,560	623,00		
	SOMMANO kg					2'310,18	9,13	21'091,94
142 1C.22.020.00 10.h	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm profilati UNP240 per cerchiature aperture nei tamponamenti *42,80*33,200	42,80			33,200	1'420,96		
	SOMMANO kg					1'420,96	4,64	6'593,25
143 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso barriera testa gradinata *1,00*142,000	1,00			142,000	142,00		
	SOMMANO kg					142,00	9,76	1'385,92
<b>B - OPERE INTERNE (SpCat 12)</b>								
144 2C.22.700.00 30.c	Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate modifica parapetto accesso campi bocce *4,00*4,95	4,00	4,95			19,80		
	SOMMANO m²					19,80	31,60	625,68
145 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resina 0,11-0,15 l/m² per due mani) parapetto gradinata *1,50*3,80*1,500 parapetto campi da gioco *1,50*26,90*0,950*2,000 1,50*0,50*0,950*2,000 1,50*17,55*0,950*2,000 1,50*17,55*1,500	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	3,80 26,90 0,50 17,55 17,55	1,500 0,950 0,950 0,950 1,500		8,55 76,67 1,43 50,02 39,49		
	SOMMANO m²					176,16	12,13	2'136,82
<b>D - STRUTTURE (SpCat 14)</b>								
146 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di							
	<b>A RIPORTARE</b>							505'500,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							505'500,79
	ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 terra di scavo fondazioni e lampioni *118,000  SOMMANO 100 kg				118,000	118,00		
						118,00	9,25	1'091,50
147 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 macerie da demolizioni pavimento interno degli otto pilastri prefabbricati e zona controventi sismici. Demolizioni muri e solaio a lato pilastri 1 e 8, foro tubo aria e asola tecnica solaio mezzanino, foro ripresa aria nel muro a lato gradinata, foro prospetto est presa aria *8,05*24,00 macerie da demolizioni plinti prefabbricati esistenti, gradinate esistenti per posizionamento delle nuove prefabbricate, demolizione tamponamento prefabbricato per placcature pilastri e per modifica aperture esistenti *2,92*24,00 macerie da demolizioni pannelli prefabbricati per passaggio calastrelli placcaggi pilastri *0,48*24,00 macerie da carotaggio per tirafondi *0,44*24,00  SOMMANO 100 kg	8,05	24,00			193,20		
		2,92	24,00			70,08		
		0,48	24,00			11,52		
		0,44	24,00			10,56		
						285,36	8,32	2'374,20
148 1NP.ST	Formazione di carotaggi verticali diametro 70 mm, profondità max150 cm da farsi in strutture in c.a.per inserimento di tirafondi, compreso piazzamento dell'attrezzatura, pulizia dei fori con aria compressa, rimozione delle macerie, il loro carico e trasporto in discarica e ogni altro onere con la sola esclusione degli oneri d'accesso alla discarica.Per fori fatti nei nuovi plinti si computa solo l'effettiva perforazione, nulla e' dovuto per il vuoto da 90 cm del plinto esistente. Compreso ogni onere. carotaggi nelle ciabatte plinti 2 3 4 6 7 per nuove fondazioni esterne *5,00*0,45*6,000 carotaggi nei plinti prefabbricati 2 3 4 6 7 *5,00*1,35*6,000 carotaggi nei plinti in opera 1 e 8 *2,00*1,35*12,000 carotaggi nei plinti 2 3 6 7 per ancoraggio controventi *4,00*1,35*2,000 carotaggi nel plinto prefabbricato 5 *1,00*1,35*12,000  SOMMANO m	5,00	0,45			6,000	13,50	
		5,00	1,35			6,000	40,50	
		2,00	1,35			12,000	32,40	
		4,00	1,35			2,000	10,80	
		1,00	1,35			12,000	16,20	
						113,40	154,25	17'491,95
149 2NP.ST	Formazione di inghisaggio con malta ad alta resistenza e antiritiro tipo Emaco S55 o Emaco S33 della BASF a seconda degli spessori. Da farsi secondo le indicazioni del produttore, compreso ogni onere.Sia per inghisare i fori dei carotaggi contenenti i tirafondi, questi conteggiati a parte, sia l'inghisaggio delle piastre al piede delle placcature dei pilastri. E' compresa la formazione dei necessari contenimenti della malta per evitare dispersioni inghisaggio carotaggi diametro 70 mm *1134,00*0,390 inghisaggio cassette esterne pilastri 2 3 4 6 7 *5,00*10,20*0,900 inghisaggio piastre interne pilastri 2 3 4 6 7 *5,00*60,00*0,500 inghisaggio piastre interne 2 3 6 7 *4,00*70,00*0,500 inghisaggio piastre 1 8 *2,00*57,00*0,500 inghisaggio piastra 5 *1,00*65,00*0,500  SOMMANO dm3		1134,00	0,390			442,26	
		5,00	10,20	0,900			45,90	
		5,00	60,00	0,500			150,00	
		4,00	70,00	0,500			140,00	
		2,00	57,00	0,500			57,00	
		1,00	65,00	0,500			32,50	
						867,66	4,22	3'661,53
150 3NP.ST	Formazione di saldatura in cantiere eseguita con elettrodo basico secondo le norme NTC2018 ed UNI, di tipo continua a cordoni d'angolo con sezione di gola di 7 mm. Da farsi per saldare i calastrelli 120x12 mm agli angolari 120x12 mm, o alle piastre al piede e in testa ai pilastri, ai controventi a croce di S Andrea e tra i gli UNP che cercano le nuove aperture nel tamponamento prefabbricato.Sono compresi la presenza di idonea saldatrice, materiali di consumo compreso gli elettrodi, la fornitura, lo spostamento e l'eventuale montaggio e rimontaggio di un trabatello o equivalente. saldatura placcatura in acciaio pilastri 1 e 8 *2,00*9,000 saldatura placcatura in acciaio pilastri 2 3 4 6 7 *5,00*10,400 saldatura placcatura in acciaio pilastri 5 *1,00*21,600 saldatura controventi in acciaio pilastri 2 3 e 6 7 *4,00*1,200 saldatura UNP modifiche aperture *1,00*8,000	2,00				9,000	18,00	
		5,00				10,400	52,00	
		1,00				21,600	21,60	
		4,00				1,200	4,80	
		1,00				8,000	8,00	
						104,40		530'119,97
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					104,40		530'119,97
	SOMMANO m					104,40	75,73	7'906,21
151 4NP.ST	Fornitura e posa di pedata per nuova gradinata in c.a. classe C28/35 prefabbricata, faccia vista su tutte le facce visibili ,gettata su casseri metallici nuovi, dimensioni come da disegno larghezza 68/60 cm, spessore 8 cm, lunghezza tre elementi uguali ambo le parti, con smusso da 1 cm secondo indicazioni della DL. Compreso posa delle pedate mediante boiaccia di cemento e colla, incluso la fornitura e messa in opera di idonee squadrette in acciaio da 5 mm, da tassellare con tasselli M8x90 alla pedata e alla gradinata esistente in ragione di due ogni elemento, compreso idonei mezzi per il montaggio e ogni altro onere. pedate gradinate larghezza 68/60 cm altezza 8 cm *2,00*7,24*5,000	2,00	7,24	5,000		72,40		
	SOMMANO m					72,40	202,60	14'668,24
152 5NP.ST	Fornitura e posa di alzata per nuova gradinata in c.a prefabbricata C28/35, armata come da disegni strutturali, faccia a vista su tutte le facce visibili, altezza 37 cm nominali da detrarre le tolleranze di montaggio, spessore 8 cm con smussi da 1 cm secondo indicazioni DL, gettata su casseri metallici nuovi perfettamente complanari. Da posare sulle pedate e fissare mediante l'uso di boiaccia e colla, oltre a disporre idonee squadrette spessore 5 mm, con tasselli M8x90 in ragione di due ogni elemento per fissare l'alzata alla gradinata esistente. Compresi mezzi idonei al montaggio e ogni altro onere alzate poste ai lati della scala centrale in opera come da disegni *2,00*7,24*5,000 risolto alzate in corrispondenza scala centrale *8,00*0,35 risolto ultima alzata in corrispondenza della scala centrale *2,00*0,60 risolto ultima alzata in corrispondenza della testata con barriera *1,00*0,60 risolto alzate in corrispondenza della testata con barriera *4,00*0,68	2,00 8,00 2,00 1,00 4,00	7,24 0,35 0,60 0,60 0,68	5,000		72,40 2,80 1,20 0,60 2,72		
	SOMMANO m					79,72	182,55	14'552,89
153 6NP.ST	Fornitura e posa di struttura completa di ferramenta zincata e viteria zincata come da disegni strutturali, porta lucernario in legno lamellare GL24, trattato con impregnante antiparassitario e antitarlo. Composto da due travi in lamellare spessore 12 cm altezza variabile da 40 a 74 cm con tasche alla base per la presenza delle lastre in cap, che poggiano sui tegoli prefabbricati, trasversalmente, vi sono due travi in lamellare spessore 20 cm, altezza 34 e 68 cm, rese solidali alle due di testata mediante squadre e piastre con viti vgs come indicato nei disegni strutturali. La struttura è fissata ai tegoli mediante 8 squadrette zincate tassellate ai tegoli e viti avvitate alla base delle travi da 12 cm di spessore. struttura portallucernario completa in lamellare e ferramenta *10,00					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	2'224,78	22'247,80
154 7NP.ST	Fornitura e posa di barre M24 classe 8.8 zincate per ancoraggio placcatura pilasti prefabbricati lunghe 145 cm tirafondi M24 *104,00*1,45	104,00	1,45			150,80		
	SOMMANO m					150,80	66,96	10'097,57
155 8NP.ST	Fornitura e posa di tassello zincato M20 tipo hilti HAS-U 8.8 fino a lunghezza max 260 mm con ancorante resina tipo hilti HY200-A, Compreso la formazione del foro di adeguato diametro nelle strutture in c.a, profondità' fino a 23 cm, fatta secondo le prescrizioni del produttore, compresa la pulizia e ogni altro onere, ove abbinato a delle piastre queste sono conteggiate a parte tasselli piastre unione travi ad I pilastri *96,00 tasselli unione tegoli Benaco alle travi ad I *7,00*6,00 tasselli unione testa pilastri 2 3 6 7 ai controventi *4,00*12,00 tasselli unione testa pilastri 2 3 6 7 alle HEA100 *4,00*4,00	7,00 4,00 4,00	6,00 12,00 4,00			96,00 42,00 48,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					202,00	29,12	5'882,24
156 9NP.ST	Fornitura e posa di tassello zincato M16 tipo hilti HAS-U8.8 fino a lunghezza max 260mm , con ancorante tipo hilti HY200-A, profondità' foro max 23 cm, secondo							
	A RIPORTARE							605'474,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							605'474,92	
	modalità del produttore. Compreso ogni onere tasselli piastre sopra travi ad per tiranti *10,00*4,00 tasselli piastre testa pilastri per tiranti *4,00*4,00 tasselli piastre testa pilastri placcatura *8,00*4,00 tasselli piastre esterne testa pilastri 2 3 4 6 7 *5,00*4,00 tasselli fianchi pilastri 1 e 8 *2,00*14,00 tasselli fianchi pilastro 5 *1,00*12,00	10,00 4,00 8,00 5,00 2,00 1,00	4,00 4,00 4,00 4,00 14,00 12,00			40,00 16,00 32,00 20,00 28,00 12,00			
	tasselli fissa UNP cerchiatura aperture modificate *32,00 tasselli fissaggio barriera *3,00*4,00	3,00	4,00			32,00 12,00			
	SOMMANO cadauno					192,00	22,39	4'298,88	
157 10NP.ST	Fornitura e posa di tassello zincato M10 tipo Hilti HAS-U 8.8 Lmax 300 mm, ancorante tipo hilti HY 200-A, su strutture in c.a. foro profondo max 15 cm, posato secondo modalità del produttore. Compreso ogni onere tasselli per fermare i frontalini *12,00*2,00	12,00	2,00			24,00			
	SOMMANO cadauno					24,00	11,25	270,00	
158 11NP.ST	Fornitura e posa di tassello zincato M8 tipo Hilti HST3 BW , Lmax 120 mm profondità' foro max 10 cm ad espansione, posato secondo modalità' produttore, compreso ogni onere tasselli ferma lastre copertura *64,00*2,00 tasselli ferma lastre copertura coppia *148,00*3,00	64,00 148,00	2,00 3,00			128,00 444,00			
	SOMMANO cadauno					572,00	6,11	3'494,92	
159 12NP.ST	Fornitura e posa di appensioni ogni 3.50 m a sostegno tiranti M24, realizzati come da particolare tav2, con cordametallica da 6 mm, portata almeno 4KN, fissata con redance e morsetti al tirante e ad un golfaro con tassello fissato al tegolo Benaco. Compreso ogni onere. appensioni con corda in acciaio da 6 mm *35,00					35,00			
	SOMMANO cadauno					35,00	40,98	1'434,30	
160 13 NP.ST	Fornitura e posa di appensione nodo tiranti M24 putrella HEA100 orizzontale, realizzato con barra filettata M12 fissata alla piastra predisposta e all'intradosso inclinato del tegolo benaco mediante tassello e dado di prolunga per la barra filettata. Compreso ogni onere appensioni teste travi HEA100 *4,00					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	47,30	189,20	
161 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante 2 mani placcature pilastri e controventi sismici *94,90*2,00  2 mani profili UNP *14,21*2,00 2 mani barriera gradinata *1,42*2,00 2 mani barriera gradinata *1,42*2,00 2 mani piastre e profili *2,00*24,520	94,90  14,21 1,42 1,42  24,520	2,00  2,00 2,00 2,00			189,80  28,42 2,84 2,84 49,04			
	SOMMANO 100 kg					272,94	19,92	5'436,96	
162 14NP.ST	Chiusura fori nei tamponamenti per passaggio calastrelli da farsi con malta e laterizi, compreso finitura esterna con intonaco rustico e interno con intonaco al civile. A corpo per i cinque pilastri, compresi ponteggi, materiali ed ogni onere. 1,00					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	2'748,14	2'748,14	
	A RIPORTARE							623'347,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							623'347,32
163 15NP.ST	Rimozione e smaltimento di tutti gli agganci metallici esistenti a collegamento tra gli elementi prefabbricati, previa la messa in opera di quelli di progetto, lasciando eventualmente solo quelli indicati dalla DL. Compreso l'abbassamento il carico e il trasporto in discarica. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	440,73	440,73
164 16NP.ST	Fornitura e posa di cassera in legno o metallica per formazione di quattro fori in ognuna nelle 5 nuove fondazioni esterne ai pilastri 2 3 4 6 7, per un totale di 20 cassette, per creazione di opportune sedi per tirafondi M24. Compreso il posizionamento con tutto il materiale necessario, lo scasso, la completa rimozione, e ogni altro onere. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	919,45	919,45
165 17NP.ST	Formazione di muri in doppio-uni o mattoni pieni e malta di cemento M10, spessore minimo 25 cm, posti a interasse massimo di 1.20 m come indicato nelle tavole strutturali, disposti in direzione normale rispetto alla gradinata, previo irruvidimento mediante asportazione della vernice esistente sulle gradinate, conformati in modo da posare in aderenza le alzate e le pedate prefabbricate della nuova gradinata. Compresa la formazione in corrispondenza dei tre montanti della nuova barriera metallica di un blocco in c.a. spinato all'esistente, dimensioni indicative 40x40x37 cm. Compreso ogni onere. Conteggiato come superficie misurata in pianta della gradinata. 2,00*7,24*3,000	2,00	7,24	3,000		43,44		
	SOMMANO mq					43,44	37,16	1'614,23
166 18NP.ST	Montaggio mediante autogru di carpenteria metallica quali placature pilastri con portata fino a 15 ql, compresa la presenza dell'operatore per la manovra. 2,00*8,000	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	99,94	1'599,04
167 19NP.ST	Rimozione dell'intonaco e del materiale non elastico posizionato in corrispondenza dell'isolante posto tra il fabbricato del bocciodromo e la cabina elettrica e i locali del bar, sia a livello di soffitto che lungo tutte le pareti verticali, con esclusione del pavimento. Compreso ogni onere 1,00					1,00		
	SOMMANO km2					1,00	583,37	583,37
168 20NP.ST	Fornitura e posa di tassello zincato M16 tipo Hilti HST3, lunghezza fino a 170mm, messo in opera secondo le modalita' del produttore, tutto compreso fissaggio tamponamento alle travi ad l *96,00*2,00 fissaggio tamponamento falda benacoalle travi ad l *44,00*2,00 fissaggio tamponamento solaio mezzanino *30,00*2,00 fissaggio tamponamento al piede alla trave portapannello *44,00*2,00	96,00	2,00			192,00		
		44,00	2,00			88,00		
		30,00	2,00			60,00		
		44,00	2,00			88,00		
	SOMMANO cadauno					428,00	19,07	8'161,96
	<b>E - IMPIANTI MECCANICI (SpCat 15)</b>							
169 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. WC *2,00 Lavabo *1,00 Boiler elettrico *1,00					2,00		
						1,00		
						1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,00		636'666,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		636'666,10
	SOMMANO cad					4,00	26,14	104,56
170 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Lavabo *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,79	103,79
171 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. WC *2,00 Boiler *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	77,81	233,43
172 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Radiatori *7,00 Ventilconvettori *2,00 Strisce radianti: ogni 2 metri di striscia equivale ad un radiatore *8,00*16,000	8,00			16,000	7,00 2,00 128,00		
	SOMMANO cad					137,00	20,25	2'774,25
173 1C.01.900.00 10.f	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:- in controsoffitto Isolante sopra le strisce radianti *8,00*32,00*0,600	8,00	32,00	0,600		153,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					153,60	4,44	681,98
174 1C.01.900.00 10.d	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:- a parete (interne ed esterne) Isolante tubazioni dorsali principali *[3,14*(0,0761+0,1)^2]*140,00	0,10	140,00			14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,00	7,36	103,04
175 1C.01.180.00 10.b	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale							
	A RIPORTARE							640'667,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							640'667,15
	rinfianco, escluso scavo Linee radiatori sottotraccia *20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,33	126,60
176 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrato, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista Adduzioni da dorsale principale a termostrisce *20,00 Linee radiatori a vista *20,00					20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	1,28	51,20
177 1C.01.180.00 10.c	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrato, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista Dorsali principali strisce radianti *140,00 Centrale termica *40,00 Rete gas *50,00					140,00 40,00 50,00		
	SOMMANO m					230,00	1,78	409,40
178 NC.10.370.0 010.f	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antiscivolo, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 12,00 m - 115x225+90 cm - 320 kg 2 piattaforme per 10 giorni *20,00					20,00		
	SOMMANO giorno					20,00	36,92	738,40
179 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sanitari *0,50 Boiler elettrico *0,20 Radiatori in alluminio *[7*10]*0,020 Ventilconvettori *2,00*[40/100] Strisce radianti *8,00*32,00*[8/100] Linee radiatori sottotraccia *20,00*[1,08/100] Adduzioni da dorsale principale a termostrisce *20,00*[2,82/100] Linee radiatori a vista *20,00*[1,08/100] Dorsali principali strisce radianti *140,00*[5,73/100] Centrale termica *40,00*[10,80/100] Rete gas *50,00*[5,73/100]	70,00 2,00 8,00 20,00 20,00 20,00 140,00 40,00 50,00	32,00			0,020 0,400 0,080 0,011 0,028 0,011 0,057 0,108 0,057	1,40 0,80 20,48 0,22 0,56 0,22 7,98 4,32 2,85	
	SOMMANO 100 kg					39,53	8,32	328,89
180 1C.27.050.01 00.i	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Isolanti sopra nastri radianti *8,00*32,00*0,600*[0,03*40/100] Isolanti tubazioni *[3,14*2*((0,0761+0,1)*2-0,0761^2)]*140,00*[40/100]	8,00 0,16	32,00 140,00	0,600		0,012 0,400	1,84 8,96	
	SOMMANO 100 kg					10,80	109,35	1'180,98
	A RIPORTARE							643'502,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							643'502,62
181 1M.14.020.00 20.f	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, 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 (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Dalla saracinesca dell'ente gestore alla prima saracinesca nel vano contatore *5,00					5,00		
	SOMMANO m					5,00	38,49	192,45
182 1M.13.030.00 50.b	Saracinesche a corpo piatto a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Vano contatore *2,00 Ingresso tubazione antincendio *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	104,71	314,13
183 2NP.IM	Raccordo TEE in ghisa zincata con tre attacchi 2" di cui uno con prolunga e flangia, compreso di montaggio, raccordi e minuterie 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90,52	181,04
184 3NP.IM	Tronchetto flangiato in acciaio al carbonio zincato, diametro 2" - lunghezza 100 mm, compreso di montaggio, raccordi e minuterie 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	98,98	296,94
185 4NP.IM	Tronchetto flangiato in acciaio al carbonio zincato, diametro 2" - lunghezza 200 mm, compreso di montaggio, raccordi e minuterie 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	136,23	136,23
186 1M.13.130.00 70	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiati - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in bronzo, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	0,00	0,00
187 1M.13.110.01 20.a	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'216,66	1'216,66
188 1M.12.020.00 60.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante 1,00					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		645'840,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		645'840,07
	SOMMANO cad					1,00	344,93	344,93
189 1M.14.050.00 50.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm 20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,81	236,20
190 1M.14.010.00 10.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm 25,00					25,00		
	SOMMANO m					25,00	29,69	742,25
191 1M.14.010.00 10.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm 70,00					70,00		
	SOMMANO m					70,00	21,65	1'515,50
192 1M.14.010.00 10.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm 40,00					40,00		
	SOMMANO m					40,00	16,23	649,20
193 1C.24.350.00 10.a	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro DN25 *40,00					40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,46	58,40
194 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro DN40 *70,00					70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,94	135,80
195 1C.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani							
	A RIPORTARE							649'522,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							649'522,35
	di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro DN50 *25,00					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,92	73,00
196 1C.24.350.00 50.a	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro DN25 *40,00					40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,49	59,60
197 1C.24.350.00 50.b	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro DN40 *70,00					70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,94	135,80
198 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro DN50 *25,00					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,82	70,50
199 1M.12.020.00 10.b	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 25 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	421,09	2'105,45
200 5NP.IM	Valvola di intercettazione da 1" con manometro di misurazione pressione. Fornito con rubinetto da 1" con attacco portamanometro, manometro di misurazione. 0-16 Bar e spezzone di tubo da 70 cm. per collegamento alla ruota naspo. 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	85,15	340,60
201 1M.14.010.00 10.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00	34,88	1'220,80
202 1NP.IM	Giunto di transizione PE/acciaio diritto filettato rivestito 75 x 2"1/2. Completo di raccordi e sistemi di fissaggio 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	178,84	357,68
	<b>A RIPORTARE</b>							653'885,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							653'885,78
203 1M.14.050.00 70.d	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 4,3 mm 15,00					15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,56	173,40
204 1M.14.010.00 20.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore Diametro 4" *2,00*1,50*10,800 Stacco 2"1/2 *2,00*0,50*5,730 Stacco 2" *2,00*0,50*4,490 Stacco 1"1/4 *2,00*0,50*2,820	2,00	1,50		10,800	32,40		
		2,00	0,50		5,730	5,73		
		2,00	0,50		4,490	4,49		
		2,00	0,50		2,820	2,82		
	SOMMANO kg					45,44	8,44	383,51
205 1M.16.040.00 40.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80 Collettore (aumento 300% per pezzi speciali) *[3,14*(0,1063+0,05)]*3,00*4,000	0,49	3,00		4,000	5,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,88	81,02	476,40
206 1M.16.090.00 10.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc 5,88					5,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,88	8,17	48,04
207 1M.04.060.00 10.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,54	94,16
208 1M.13.010.00 10.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,39	81,56
209	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25							
	A RIPORTARE							655'142,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							655'142,85
1M.13.010.00 10.f	Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,95	163,80
210 1M.13.050.00 10.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,25	21,25
211 1M.13.050.00 10.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,00	40,00
212 9NP.IM	Smontaggio e rimontaggio circolatori esistenti, contabilizzatore, gruppo di carico e vaso d'espansione esistenti. Compreso il ricollegamento della linea di adduzione dalla centrale termica ed il collegamento della linea a servizio del bar e della UTA. Completo di tutto il materiale necessario per fornire un lavoro secondo la regola dell'arte 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'582,34	2'582,34
213 1M.14.060.00 70.d	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Collegamento collettore-UTA *25,00					25,00		
	SOMMANO m					25,00	30,93	773,25
214 1M.16.040.00 40.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 25,00					25,00		
	SOMMANO m					25,00	42,23	1'055,75
215 1M.16.090.00 10.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc 25,00*0,396	25,00			0,396	9,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,90	8,17	80,88
	A RIPORTARE							659'860,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							659'860,12
216 6NP.IM	<p>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, sovrapposta, realizzata come da specifiche riportate in seguito, con sezione di recupero smontata per permettere l'accesso ai locali di installazione.</p> <p>Portata d'aria mandata: 10.200 mc/h  Portata aria espulsione: 10.200 mc/h  Pressione statica utile mandata: 350 Pa  Pressione statica utile ripresa: 350 Pa</p> <p>Materiale profili: Alluminio  Spessore pannello: 50,0 mm  Materiale pannello esterno: Acc.Zincato Prev+Foil 1,20 mm  Materiale pannello interno: Acciaio zincato 0,60 mm  Materiale pannello fondo interno: Acciaio zincato 0,60 mm  Materiale allestimenti: Acciaio zincato  Materiale angoli: Plastica PVC  Tipo isolamento: Lana di roccia 100 kg/mc</p> <p>Filtro aria di ripresa:  Perita di carico media vita [Pa] 106  Pulito dP / Sporco dP [Pa] 62 / 150  Portata aria [m³/h] 10.200 2,44 m/s  Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 70% / G4 / NA  DPA considerata per la selezione del ventilatore [Pa] 106  In conformità alla ErP 2018 deve essere previsto un sistema di monitoraggio dei filtri.  Si prega di selezionare un pressostato differenziale o assicurarsi che la ditta che fornisce la regolazione provveda ad installarlo</p> <p>Ventilatore aria di ripresa  Ventilatore tipo Nicotra/Gebhardt RLM E6-5056-43-19-N  RLM E0-IE3 - Marathon-Simotop Motor</p> <p>Portata aria [m³/h] 10.200 Densità [kg/m³] 1,18  Pressione utile [Pa] 350  Pressione Interna [Pa] 344  Pressione tot. / stat. / din. / SEF [Pa] 769 / 723 / 46 / 29  Outlet / Inlet sound [dBA] 82,6 / 77,8  Potenza all'asse [kW] 2,690  Rendimento totale / statica [%] 81 / 76  Giri / Massimo [R.P.M.] 1.620 / 1.800</p> <p>Motore  Protezione / Classe d'isolazione IP55 / F  Numero poli [N°] 4  Potenza nominale [kW] 4,000  Giri nominali [1/min] 1.455  Corrente +-5% [A] 8,10  Tensione / Frequenza / Collegamento 3x400 V / 50 Hz / D  Efficienza +-2 [%] 88,6  Efficienza motore IE IE3  Protezione motore PTC</p> <p>Inverter di frequenza tipo INVT GD20-EU+EMC-C3  Tipo GD20-004G-4-EU 4 KW-INVT - 9972281  Rendimento [%] 97  Corrente [A] 9,50  Tensione [V] 3x400  Protezione IP20  Per schema di collegamento fare riferimento al manuale inverter  Frequenza [Hz] 50</p> <p>Recuperatore a piastre diagonale + filtro  Modo riscaldamento  Mandata [m³/h] 5.000 Perdita pressione/std [Pa] 198/208  Ingresso [°C] -5,00 Umidità [%] 80,0  Uscita [°C] 16,20 Umidità [%] 18,0  Espulsione [m³/h] 5.000 Perdita pressione/std [Pa] 204/208  Ingresso [°C] 20,00 Umidità [%] 50,0  Uscita [°C] 4,20 Umidità [%] 97,0</p>							
	A RIPORTARE							659'860,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							659'860,12
	<p>Potenza recuperata [kW] 35,50  Efficienza termica (Direttiva Erp) [%] 77,90  Temperatura di congelamento [°C] -5,00  Max internal leakage [%] 2.3</p> <p>Produttore Camfil  Tipo Filtro piano Pleated Panel 48mm - Synthetic - Water resistant cardboard  Perita di carico media vita [Pa] 112  Pulito dP / Sporco dP [Pa] 74 / 150  Portata aria [m³/h] 10.200 2,72 m/s  Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 70% / G4 / NA  Materiale guide e chiusure Acciaio zincato  DPA considerata per la selezione del ventilatore [Pa] 112</p> <p>Serrande in alluminio n.2  Quantità leve 1 Portata aria [m³/h] 10.200 Coppia [Nm] 2,090  Velocità aria [m/s] 4,97 Perdita di carico [Pa] 21  Serranda di by pass in alluminio Coppia [Nm] 9,361  Serranda aria di ricircolo  Quantità leve 1 Portata aria [m³/h] Coppia [Nm] 9,527  Velocità aria [m/s] 11,52 Perdita di carico [Pa] 122</p> <p>Filtro aria di mandata  Tipo FCR Filtro tasche rigide V-Bank Filter HighEff F7 - Glass fiber - ABS  Perita di carico media vita [Pa] 154,5  Pulito dP / Sporco dP [Pa] 59 / 250  Portata aria [m³/h] 10.200 2,44 m/s  Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 50% / F7 / A  Manutenzione filtri Lato aria sporca, estr. intern  DPA considerata per la selezione del ventilatore [Pa] 155</p> <p>Perita di carico media vita [Pa] 154,5  Pulito dP / Sporco dP [Pa] 59 / 250  Portata aria [m³/h] 10.200 2,44 m/s  Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 50% / F7 / A  Manutenzione filtri Lato aria sporca, estr. intern  DPA considerata per la selezione del ventilatore [Pa] 155</p> <p>Batteria di riscaldamento aria di mandata  Portata aria [m³/h] 10.200 Densità [kg/m³] 1,18  Velocità aria [m/s] 2,78  Entrata aria [°C] 16,00 Umidità [%] 80,0  Uscita aria [°C] 43,00 Umidità [%] 16,8  Perdita di carico aria [Pa] 49  Potenza [kW] 92,58  Tipo fluido  Portata fluido [l/s] 2,2500  Velocità fluido [m/s] 1,30  Entrata fluido - Uscita fluido [°C] 60,00 - 50,00  Perdita di carico fluido [kPa] 16,63  Volume interno batteria [l] 18,800  Geocoil Materiali:  Cu-Al-FeZn P3012AC 3R-32T-1060A-2.5pa 16C 2" (.11-.35-1.5-T35/4  Ranghi [N°] 3  Circuiti [N°] 16  Passo alette [mm] 2,50  Attacco entrata DN 50 - 2 0/0 "  Attacco uscita DN 50 - 2 0/0 "  Tubi Rame  Alette Alluminio  Collettore Rame  Telaio Acciaio zincato  Materiale guide e chiusure Acciaio zincato</p> <p>Ventilatore aria di mandata  Ventilatore tipo Nicotra/Gebhardt RLM E6-5056-43-21-N  RLM E0-IE3 - Marathon-Simotop Motor</p> <p>Portata aria [m³/h] 10.200 Densità [kg/m³] 1,18  Pressione utile [Pa] 350</p>							
	A RIPORTARE							659'860,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							659'860,12
	<p>Pressione Interna [Pa] 562            Pressione tot. / stat. / din. / SEF [Pa] 987 / 941 / 46 / 29            Outlet / Inlet sound [dBA] 83,6 / 78,8            Potenza all'asse [kW] 3,470            Rendimento totale / statica [%] 81 / 77            Giri / Massimo [R.P.M.] 1.753 / 2.010</p> <p>Motore            Protezione / Classe d'isolazione IP55 / F            Numero poli [N°] 4            Potenza nominale [kW] 5,500            Giri nominali [1/min] 1.460            Corrente +-5% [A] 11,50            Tensione / Frequenza / Collegamento 3x400 V / 50 Hz / D            Efficienza +-2 [%] 89,6            Efficienza motore IE IE3            Protezione motore PTC</p> <p>Inverter di frequenza tipo INVT GD20-EU+EMC-C3            Tipo GD20-5R5G-4-EU 5,5KW-INVT - 9972282            Rendimento [%] 97            Corrente [A] 14,00            Tensione [V] 3x400            Protezione IP20            Per schema di collegamento fare riferimento al manuale inverter            Frequenza [Hz] 50            RLM E6-5056-43-21-N</p> <p>Compreso il rimontaggio e l'installazione di tutte le parti, il collegamento delle tubazioni per ottenere un lavoro secondo la regola dell'arte.            Portata aria 10.200mc/h. Portata recuperatore 5.000 mc/h            1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	43'884,23	43'884,23
217 NC.70.030.0 020.a	<p>Movimentazione di arredi o elementi similari da consegnare, con innalzamento dal piano di scarico effettuato manualmente attraverso le scale, e sistemazione del materiale nei locali di destinazione: - al piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano            Movimentazione UTA dal punto di scarico alla centrale termica *4,70*1,374*2,404</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		4,70	1,374	2,404	15,52		
						15,52	19,68	305,43
218 7NP.IM	<p>Sistema di termoregolazione di al servizio dell'unità di trattamento, comprensivo di quadro elettrico elettrostrumentale realizzato in materiale plastico termoisolante con portella trasparente, IP66, completo di organi di regolazione da quadro dotati di comunicazione su bus Konnex EIB ed organi elettrici di protezione, comando, potenza segnalazione e morsettiere per il collegamento agli organi in campo.            Il quadro elettrico, fornito completo di certificazioni, schemi e documentazione, secondo normativa vigente, includerà anche due potenziometri per la regolazione della velocità dei ventilatori ed un potenziometro per la regolazione della percentuale di ricambio aria. La fornitura del sistema includerà, oltre al quadro sopra citato, anche le seguenti voci relative agli organi in campo.            NR 1,00 Termostato antigelo a capillare            NR 1,00 Accessorio per installazione dei termostati serie RAK            NR 1,00 Pressostato differenziale per aria scala 20 - 300 Pa completo di accessori            NR 2,00 Pressostato differenziale per aria scala 50 - 500 Pa completo di accessori            NR 1,00 Servocomando modulante per serrande aria, comando 0-10V, alimentazione a 24Vac, tipo rotativo, 16Nm, con ritorno a molla            NR 4,00 Valvola a 3 vie ad otturatore PN16 DN 40 Kvs 25 , corpo in bronzo Corsa 5,5 mm            NR 1,00 Raccordi per valvola ( conf. da 3 pz )            NR 1,00 Servocomando elettromeccanico modulante 0-10V, per valvole tipo VVG-VXG; 24Vac            Sistema fornito e posato, completo di attività in cantiere a cura di personale tecnico specializzato per la configurazione, il collaudo e la messa in servizio del sistema di termoregolazione, con relative prove di funzionamento ed istruzione all'utilizzo.            Tipo Brescia Controlli srl con organi in campo tipo Siemens            1,00</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		704'049,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		704'049,78
	SOMMANO cadauno					1,00	11'194,12	11'194,12
219 1M.09.120.00 20.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45+47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 300,00					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	62,06	18'618,00
220 8NP.IM	Diffusore Circolare Zincato D.550Mm ad Alta Induzione Completo Di Fascetta Di Fissaggio 36,00					36,00		
	SOMMANO m					36,00	168,63	6'070,68
221 13NP.IM	Diffusore Circolare Zincato D.400Mm ad Alta Induzione Completo Di Fascetta Di Fissaggio 29,00					29,00		
	SOMMANO m					29,00	149,15	4'325,35
222 12NP.IM	Riduzione Per Diffusore Circolare Zincato D.550Mm - Completo di fascetta di fissaggio 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	170,03	340,06
223 11NP.IM	Tappo Per Diffusore Circolare Zincato D.400Mm 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	44,13	88,26
224 10NP.IM	Sistema di regolazione per regolazione sovrappressioni canale microforato. Tipo Oneair Vari-D 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	254,16	508,32
225 NC.10.370.0 010.f	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 12,00 m - 115x225+90 cm - 320 kg 4 giorni 2 piattaforme *8,00					8,00		
	SOMMANO giorno					8,00	36,92	295,36
226 1M.09.060.00 10.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² Griglia ripresa 500x1000 (Portata 5100 mc/h) *2,00*0,500*1,000	2,00		0,500	1,000	1,00		
	SOMMANO m²					1,00	256,82	256,82
227 1M.09.080.00 10.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioviggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² Preso aria esterna *2,00*0,600*0,400	2,00		0,600	0,400	0,48		
	A RIPORTARE					0,48		745'746,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,48		745'746,75
	Espulsione aria viziata *1,00*0,750*0,750	1,00		0,750	0,750	0,56		
	SOMMANO m²					1,04	439,71	457,30
228 1M.10.130.00 10	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	141,31	565,24
229 1M.10.030.00 30.h	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 500 mm 0,81					0,81		
	SOMMANO kw					0,81	174,86	141,64
230 1M.10.030.00 30.j	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 500 mm 1,43					1,43		
	SOMMANO kw					1,43	154,56	221,02
231 1M.10.030.00 30.l	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 500 mm 1,94 2,26					1,94 2,26		
	SOMMANO kw					4,20	146,81	616,60
232 1M.13.160.00 10.a	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,87	51,48
233 1M.13.160.00 20.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,26	45,04
234 1M.13.160.00	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.							
	A RIPORTARE							747'845,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							747'845,07
40	Campo di temperatura: 0+28 °C. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,78	99,12
235 1M.10.130.00 20.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	229,98	459,96
236 1M.10.010.00 10.c	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	547,22	1'094,44
237 1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	214,95	429,90
238 1M.11.010.00 30.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	182,77	365,54
239 1M.11.010.00 40.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,43	70,86
240 1M.11.020.00 20.a	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 90 x 45 cm circa, completo di mensole 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,61	178,61
241 1M.11.020.00 40.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,95	203,90
242 1M.11.020.00 50.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		750'747,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		750'747,40
	SOMMANO cad					2,00	44,18	88,36
243 1M.11.090.00 10.c	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	207,20	207,20
244 1M.11.100.00 10.a	Rubineti da incasso a cappuccio: - DN15 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,82	19,82
245 1M.11.200.00 10.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Lavabi *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	188,07	376,14
246 1M.11.200.00 10.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria WC *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,39	386,78
247 1M.11.200.00 10.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Boiler elettrico *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,46	53,46
	<b>A - FACCIATE COPERTURA (SpCat 4)</b>							
248 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq CORDA RAME NUDA *200,00		200,00			200,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					200,00		751'879,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					200,00		751'879,16
	SOMMANO m					200,00	3,51	702,00
249 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m DISPEROSRE A COROCE *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,29	145,16
250 1E.01.040.00 40	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8+10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq PIASTRA EQUIPOTENZIALE PRESSO NICCHIA CONTATORI *1,00 PIASTRA EQUIPOTENZIALE PRESSO QUADRO ELETTRICO GENERALE BOCCIODROMO *1,00 PIASTRA EQUIPOTENZIALE PRESSO SOTTOCENTRALE TERMICA *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	70,84	212,52
251 1E.02.040.01 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup> CONDUTTORE DI TERRA *100,000			100,000		100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,34	834,00
252 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. EQUIPOTENZIALI LOCALE SOTTOCENTRALE TERMICA *10,00 EQUIPOTENZIALI STRUTTURA METALLICA *10,00 EQUIPOTENZIALI CANALE ACCIAIO ZINCATO *15,00 EQUIPOTENZIALI PALI ILLUMINAZIONE *3,00					10,00		
	SOMMANO cad					38,00	26,54	1'008,52
	<b>B - OPERE INTERNE (SpCat 12)</b>							
253 1E.01.050.00 30.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tetrapolare 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	662,92	662,92
254 1E.03.030.00 30.i	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40+63 A 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,10	243,30
255 1E.03.030.03 60.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A							
	<b>A RIPORTARE</b>							755'687,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							755'687,58
	1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,75	174,75
256 1E.03.030.02 20.b	Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 110÷125 Vcc 110÷415 Vca 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,94	31,94
257 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,23	20,23
258 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,44	12,88
259 1E.03.070.00 60.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x1000 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	369,20	369,20
260 1E.03.050.00 10.t	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 125 A, 400 V 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,61	81,61
261 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,88	46,88
262 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,37	33,37
263 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	20,23	141,61
264 1E.03.060.00 70.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA 4,00					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		756'600,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		756'600,05
	SOMMANO cad					4,00	7,06	28,24
265 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA 18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	6,44	115,92
266 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
267 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. PRESENZA RETE *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,46	58,38
268 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,72	117,44
269 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A 21,00					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	31,30	657,30
270 1E.03.030.03 60.e	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,63	321,26
271 1E.03.030.03 50.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,21	111,21
272 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 20,00					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		758'371,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		758'371,51
	SOMMANO cad					20,00	85,58	1'711,60
273 1E.03.030.03 50.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,23	71,23
274 1E.03.060.00 30	Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,46	27,46
275 1E.03.060.00 40.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,79	43,79
276 1E.03.080.00 60.e	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 24V, 2 contatti NA+NC 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,24	156,96
277 1E.03.080.00 60.f	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA+NC 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,95	39,95
278 1E.03.080.02 40	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,52	61,56
279 1E.03.080.02 80.a	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=12V, 5VA 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,91	77,73
280 1E.03.080.02 60	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,16	68,32
281 1E.03.060.00 90.c	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P, In 16 A, commutatore I-0-II 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,06	33,06
	A RIPORTARE							760'663,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							760'663,17
282 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,67	45,67
283 1E.03.080.01 20.b	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,34	134,34
284 1E.03.070.01 65.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo: - 850x2000 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	682,22	682,22
285 1E.03.070.03 95.d	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettieria nelle seguenti altezze:- 2000 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,71	424,71
286 1E.03.070.03 95.e	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettieria nelle seguenti altezze:- kit morsettieria da installare nel vano armadio 20,00					20,00		
	SOMMANO dm					20,00	14,86	297,20
287 1E.03.050.00 10.g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V SEZIONATORE LUCCHETTABILE *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,38	27,38
288 10NP.IEE	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P, In 40 A, commutatore I-0-II a leva lucchettabile COMMUTATORE LUCCHETTABILE *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,96	147,96
289 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,23	40,46
290 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,44	25,76
	A RIPORTARE							762'488,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							762'488,87
291 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. PRESENZA RETE *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,46	19,46
292 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,30	31,30
293 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,58	85,58
294 1E.03.060.00 30	Contatto ausiliario configurabile come di sganciato relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,46	27,46
295 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,67	91,34
296 1E.03.080.00 60.e	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 24V, 2 contatti NA+NC 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,24	39,24
297 1E.03.080.00 60.f	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA+NC 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,95	39,95
298 1E.03.080.02 40	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,52	20,52
299 1E.03.080.02 80.a	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=12V, 5VA 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,91	25,91
300	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico,							
	A RIPORTARE							762'869,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							762'869,63
1E.03.080.03 20.c	tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 40VA, tensione secondario 12*12=24V 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,12	47,12
301 1E.03.070.00 60.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1000 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	369,20	369,20
	<b>C - OPERE ESTERNE - allacciamenti (SpCat 13)</b>							
302 1E.02.030.00 70.d	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm CANALE ACCIAIO VERNICIATO 200X75 ESTERNO *30,00 CANALE ACCIAIO VERNICIATO 200X75 BAR *30,00		30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	32,10	1'926,00
303 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm COPERCHIO ACCIAIO VERNICIATO 200X75 ESTERNO *30,00 COPERCHIO ACCIAIO VERNICIATO 200X75 BAR *30,00		30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	8,10	486,00
304 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SETTO SEPARATORE CANALE ACCIO VERNICIATO 200X75 ESTERNO *30,00 SETTO SEPARATORE CANALE ACCIO VERNICIATO 200X75 BAR *30,00		30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	6,92	415,20
305 1E.02.030.00 10.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm PASSERELLA A.Z. 300X75 BOCCIODROMO *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	18,45	3'690,00
306 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SETTO SEPARATORE CANALE ACCIO ZINCATO 300X75 BOCCIODROMO *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,92	1'384,00
307 1E.02.010.00 40.f	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm TUBAZIONE ACCIAIO ZINCATO D.50 *20,00		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,08	301,60
308 1E.02.010.00	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							771'488,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							771'488,75
40.d	TUBAZIONE ACCIAIO ZINCATO D.32 *20,00  SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	13,51	270,20
309 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE BAR *10,00 ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE BOCCIODROMO *70,00  SOMMANO m		10,00 70,00			10,00 70,00 80,00	18,19	1'455,20
310 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO UTA *30,00  SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	13,21	396,30
311 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE TERMICA *60,00 ALIMENTAZIONE QUADRO SOTTO CENTRALE TERMICA *30,00  SOMMANO m		60,00 30,00			60,00 30,00 90,00	7,99	719,10
312 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² ALIMENTAZIONI BLINDO LUCE *[40*4]  SOMMANO m		160,00			160,00 160,00	4,70	752,00
313 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² DORSALI DISTRIBUZIONE PRIMARIA 3X4 *200,00  SOMMANO m		200,00			200,00 200,00	4,55	910,00
314 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² DORSALI DISTRIBUZIONE PRIMARIA 3X2,5 *600,00  SOMMANO m		600,00			600,00 600,00	3,52	2'112,00
315 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina							
	A RIPORTARE							778'103,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							778'103,55
	termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> DORSALI DISTRIBUZIONE PRIMARIA 3X1,5 *600,00		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,97	1'782,00
316 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm <sup>2</sup> SGANCIO BOCCIODROMO *50,00 SGANCIO CENTRALE TERMICA *50,00 SGANCIO SOCCORRITORE *50,00 AUSILIARI SOCCORRITORE *50,00		50,00 50,00 50,00 50,00			50,00 50,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					200,00	3,76	752,00
317 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. PULSANTE SGANCIO BOCCIODROMO *1,00 PULSANTE SGANCIO CENTRALE TERMICA *1,00 PULSANTE SGANCIO SOCCORRITORE *1,00					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	152,65	457,95
318 1E.02.042.03 30.b	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx2.5 mm <sup>2</sup> ALIMENTAZIONE QUADRO SOCCORRITORE DA SOCCORRITORE *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,07	50,70
319 1E.02.042.03 40.a	Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 4Gx1.5 mm <sup>2</sup> ALIMENTAZIONE SHED - LINEA 1 *80,00 ALIMENTAZIONE SHED - LINEA 2 *80,00		80,00 80,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m					160,00	5,08	812,80
320 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm <sup>2</sup> LINEA AUSILIARI DA QUADRO SOCCORRITORE *30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,76	112,80
	<b>A RIPORTARE</b>							782'071,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							782'071,80
321 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm CAVIDOTTI ALIMENTAZIONE CENTRALE TERMICA, ESCLUSO FORMAZIONE SCAVO, REINTERRO E OPERE MURARIE CONNESSE *50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,27	363,50
322 MC.09.040.0 030.c	Sacchetti antincendio termoespandenti REI 120/180, costituiti da miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, con dimensioni: - 340x200x35 mm SACHETTI REI 120 *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,90	218,00
	<b>D - STRUTTURE (SpCat 14)</b>							
323 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE FM SPOGLIATOI E AREA RISTORO *6,00 PRESE FM INTERRATO *10,00					6,00 10,00		
	SOMMANO cad					16,00	53,02	848,32
324 1E.02.060.00 35.j	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare PRESA BOILER SPOGLIATOI *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,11	64,11
325 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE FM ALIMENTAZIONE WiFi *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,54	95,08
326 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a							
	<b>A RIPORTARE</b>							783'660,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							783'660,81
	mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq ALIMENTAZIONE CENTRALE ALLARME INCENDIO *1,00 ALIMENTAZIONE SISTEMA TABELLONE GIOCO *1,00 ALIMENTAZIONE OCCORRITORE *1,00 ALIMENTAZIONE SHED *2,00 ALIMENTAZIONE FAN-COIL BAR *2,00 ALIMENTAZIONE FAN-COIL AREA RISTORO *2,00 ALIMENTAZIONE PRESE INTERBLOCATE BOCCIODROMO *6,00 ALIMENTAZIONI UTENZE TERMICHE SOTTOCENTRALE TERMICA *5,00					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad					20,00	101,31	2'026,20
327 1E.05.010.02 10.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T PRESE INTERBLOCATE BOCCIODROMO *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,54	153,24
328 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 ALIMENTAZIONE MANDATA UTA *1,00 ALIMENTAZIONE RIPRESA UTA *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	469,63	939,26
329 1E.13.070.01 30	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V ALLARME OTTICO FUORI PORTA SOCCORRITORE *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,42	34,84
330 1E.13.070.00 70	Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/200 V ALLARME VISIVO FUORI PORTA SOCCORRITORE *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,97	51,94
331 11NP.IEE	Gruppo statico di continuità soccorritore certificato per l'alimentazione dell'illuminazione di sicurezza centralizzata conforme EN50171 con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Alimentazione 230V ac. uscita 230V ac. 600W autonomia 1h secondo norma EN50171, tempo di ricarica batterie per 80% di autonomia secondo EN50171 pari a 12h. GRUPPO SOCCORRITORE *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'051,79	3'051,79
	<b>E - IMPIANTI MECCANICI (SpCat 15)</b>							
332 1E.02.045.00 10.a	Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo: - 25 A							
	<b>A RIPORTARE</b>							789'918,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							789'918,08
	BLINDO LUCE 1 *33,00 BLINDO LUCE 2 *33,00 BLINDO LUCE 3 *33,00 BLINDO LUCE 4 *33,00					33,00 33,00 33,00 33,00		
	SOMMANO m					132,00	28,50	3'762,00
333 1E.02.045.00 20.a	Fornitura e posa in opera di spine derivazioni per blindo luce del tipo: - 25 A SPINE BLINDO LUCE 1 ORDINARIA *21,00 SPINE BLINDO LUCE 2 ORDINARIA *14,00 SPINE BLINDO LUCE 3 ORDINARIA *14,00 SPINE BLINDO LUCE 4 ORDINARIA *21,00 SPINE BLINDO LUCE 1 EMERGENZA *6,00 SPINE BLINDO LUCE 2 EMERGENZA *4,00 SPINE BLINDO LUCE 3 EMERGENZA SPINE BLINDO LUCE 4 EMERGENZA *6,00					21,00 14,00 14,00 21,00 6,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad					86,00	28,27	2'431,22
334 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> CAVO ALIMENTAZIONE DA SPINA A APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE, COMPRESO DI CABLAGGIO DEL CORPO ILLUMINANTE *86,00*3,00	86,00	3,00			258,00		
	SOMMANO m					258,00	3,52	908,16
335 1E.02.060.00 25.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè COMANDO PULSANTE LUCE (APPARECCHIATURA KNX ESCLUSA) *26,00 COMANDO PULSANTE SHED *2,00					26,00 2,00		
	SOMMANO cad					28,00	64,97	1'819,16
336 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione PUNTO LUCE ILLUMINAZIONE ORDINARIA PIANO TERRA (NON DERIVATI DA BLINDO) *15,00 PUNTO LUCE ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA PIANO TERRA (NON DERIVATI DA BLINDO) *10,00 PUNTO LUCE ILLUMINAZIONE ORDINARIA PIANO INTERRATO *11,00 PUNTO LUCE ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA PIANO INTERRATO *5,00					15,00 10,00 11,00 5,00		
	SOMMANO cad					41,00	30,88	1'266,08
337 8NP.IEE	Apparecchio d'illuminazione a LED per controsoffitto a quadrotti IP40 595mm x 595mm controllo DALI classe I, 4900lm uscenti, 45-50W assorbiti, UGR<19, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra interna PMMA. Certificato EN60598-1 e EN60529. LED PANEL DALI TIPO PanelTech High Performance - A2 (o similare) *78,00					78,00		
	A RIPORTARE					78,00		800'104,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					78,00		800'104,70
	SOMMANO cad					78,00	223,55	17'436,90
338 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm ARMATURA STAGNA PIANO TERRA *7,00 ARMATURA STAGNA PIANO INTERRATO *11,00					7,00 11,00		
	SOMMANO cad					18,00	170,30	3'065,40
339 6NP.IEE	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SE). Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Tipo doppio isolamento IP65 S.E. 1000lm 1h autonomia ricarica in 12h. EMERGENZA DA INCASSO PER CONTROSOFFITTO *18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	311,60	5'608,80
340 7NP.IEE	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SE). Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Tipo doppio isolamento IP65 S.E. 500-600lm 1h autonomia ricarica in 12h. EMERGENZA DA INCASSO PER CONTROSOFFITTO *1,00 EMERGENZA A VISTA *9,00					1,00 9,00		
	SOMMANO cad					10,00	201,11	2'011,10
341 1E.06.070.00 10.a	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h EMERGENZE S.A. SU USCITE DI SICUREZZA *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	142,10	426,30
	<b>F - IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 16)</b>							
342 F05505037e DEL_055037e	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, Ø base 128 mm, spessore 3 mm PALO ESTERNO, ESCLUSO PLINTO DI FONDAZIONE E OPERE MURARIE CONNESSE *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	681,67	2'045,01
343 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm CAVIDOTTI ESTERNI PER ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA *3,00* 20,00	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,27	436,20
344 1C.12.620.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo							
	<b>A RIPORTARE</b>							831'134,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							831'134,41
40.a	e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa POZZETTO DA ESTERNO, ESCLUSO OPERE MURARE CONNESSE *6,00  SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	118,99	713,94
345 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² DORSALE ILLUMINAZIONE ESTERNA *200,00  SOMMANO m		200,00			200,00 <hr/> 200,00	3,52	704,00
346 9NP.IEE	Apparecchio d'illuminazione a LED Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 31/2015 e s.m.i. da 100 W flusso 13.000lm classe II IP66 Ik09 ottica in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. fattore di potenza maggiore di 0.9. Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 100.000h (L90B10). dotato di sistema a mezzanotte virtuale ai sensi della legge regionale n. 31/2015. NUOVI CORPI ILLUMINANTI ESTERNA TIPO STRADALE *1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	574,72	574,72
347 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq RIPOSIZIONEMNTO FARI ESTERNI ESISTENTI *2,00 POSIZIONAMENTO NUOVI FARI ESTERNI *1,00  SOMMANO cad					2,00 1,00 <hr/> 3,00	101,31	303,93
	<b>overflow (SpCat 17)</b>							
348 1E.07.050.00 30.d	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 23 unità di cablaggio QUADRO RACK DATI *1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	566,80	566,80
349 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 PANNELLO DI PERMUTAZIONE *1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	245,64	245,64
350 1E.07.050.01 40	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC CASSETTO OTTICO *1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	183,24	183,24
	<b>A RIPORTARE</b>							834'426,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							834'426,68
351 1E.07.010.00 30.e	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a CONNETTORI *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,08	52,32
352 1E.07.010.00 40.j	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 0,5 m Categoria 6 CORDONI DI PERMUTAZIONE *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,29	25,16
353 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19"- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa PANNELLO PRESE STANDARD *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,86	158,86
354 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 PRESE UTP CAT.6 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,10	88,40
355 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 CAVI UTP CAT.6 *250,00		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,73	682,50
356 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre COLLEGAMENTO IN FIBRA OTTICA FINO A QUADRO RACK DATI DA INGRESSO RETE *50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,09	704,50
357 12NP.IEE	Access point Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 porte LAN 10-100 Mb/s, ingresso per pulsante remoto di accensione e spegnimento radio Wi-Fi, alimentazione 230V~ 50/60Hz, grigio - 2 moduli 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,84	275,68
358 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm TUBAZIONE PVC D.25 ALIMENTAZIONE DORSALI IMPIANTI SPECIALI BOCCIODROMO *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,45	1'890,00
359 1E.02.030.01 35.a	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC);							
	A RIPORTARE							838'304,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							838'304,10
	- colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti CANALIZZAZIONI IMPIANTI SPECIALI BOCCIODROMO *40,00		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	37,85	1'514,00
360 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq RIPRISTINO IMPIANTI ESISTENTI. OGNI PUNTO E' ASSIMILABILE AD UN PUNTO DI ALIMENTAZIONE MONOFASE FINO A 4mmq RIPRISTINO POSTAZIONI CITOFONICHE *3,00 RIPRISTINO ALTOPARLANTI IMPIANTO AUDIO *6,00 RIPRISTINO PANNELLI GIOCO *4,00 RIPRISTINO TABELLONI GIOCO *4,00					3,00 6,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					17,00	101,31	1'722,27
361 1E.02.040.01 20.a	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, nelle sezioni: - 2x1 mm <sup>2</sup> CAVI AUDIO *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,30	260,00
362 1E.11.080.00 10.g	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 8x0,50 mm <sup>2</sup> CAVI PER CITOFOONO *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,34	1'268,00
363 1NP.IEE	Alimentatore con uscita Bus 30 Vdc 640 mA, uscita ausiliaria 30 Vdc, alimentazione 120-240 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm ALIMENTATORE KNX COMPLETO DI QUOTA PER LA PROGRAMMAZIONE *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,63	340,63
364 2NP.IEE	Attutatore a relè NO 16 A 250 V~, programmabili con funzione comando luci, tapparelle con orientamento delle lamelle, pulsanti per comando locale, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm ATTUATORE KNX COMPLETO DI QUOTA PER LA PROGRAMMAZIONE *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	317,46	952,38
365 3NP.IEE	Interfaccia a 4 canali programmabili come ingressi a contatto pulito o come uscite per LED, standard KNX INTERFACCIA KNX COMPLETO DI QUOTA PER LA PROGRAMMAZIONE *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	127,04	1'270,40
366 4NP.IEE	Gateway DALI KNX, 8 canali per 16 lampade per canale. Per ogni canale sono disponibili le funzioni di commutazione, dimmerizzazione, impostazione valore luminosità, segnalazione di anomalia lampada o regolatore elettronico. Installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm GATEWAY DALI KNX COMPLETO DI QUOTA PER LA PROGRAMMAZIONE *1,00					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		845'631,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		845'631,78
	SOMMANO cad					1,00	945,83	945,83
367 5NP.IEE	Sensore KNX da soffitto di presenza e luminosità, grado di protezione IP20. Ideale per l'installazione in centro corridoio. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione ad incasso nel controsoffitto o soffitto in muratura tramite molle o scatole da incasso RIVELATORE IR KNX COMPLETO DI QUOTA PER LA PROGRAMMAZIONE *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	347,26	2'430,82
368 1E.02.030.00 80.c	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 20x20 mm CANALETTA PVC PER DALI *4,00*33,00	4,00	33,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	9,47	1'250,04
369 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m CAVO KNX *200,00 CAVO DALI *200,00		200,00 200,00			200,00 200,00		
	SOMMANO m					400,00	0,45	180,00
370 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63+80 A, 400 V 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,29	60,29
371 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20+32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,23	20,23
372 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20+32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,37	33,37
373 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2+32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,44	38,64
374 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,46	58,38
375 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6+32 A 2,00					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		850'649,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		850'649,38
	SOMMANO cad					2,00	58,72	117,44
376 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,56	269,12
377 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,72	117,44
378 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,58	171,16
379 1E.03.070.00 60.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1000 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	369,20	369,20
380 1E.03.030.02 80.b	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,86	57,86
381 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	58,72	293,60
382 1E.03.030.01 40.g	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1.6÷2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,55	151,65
383 1E.03.080.00 40.k	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 4 contatti NA 7,00					7,00		
	A RIPORTARE					7,00		852'196,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		852'196,85
	SOMMANO cad					7,00	75,23	526,61
384 1E.03.070.00 60.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1000 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	369,20	369,20
385 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq COLLGAMENTI SONDE IN CAMPO *10,00 COLLGAMENTI SONDE IN CENTRALINA IN CAMPO *10,00					10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	101,31	2'026,20
386 1E.13.010.00 20.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore ricaricabile interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base CENTRALE DI ALLARME INCENDIO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'709,30	1'709,30
387 1E.13.060.00 20	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. COMBINATORE TELEFONICO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	456,24	456,24
388 1E.13.010.00 20.d	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La							
	A RIPORTARE							857'284,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							857'284,40
	centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- scheda da installarsi all'interno della centrale 1E.13.010.0010 e/o 1E.13.010.0020. La scheda consente il collegamento di massimo 16 indirizzi liberamente associabili a centrali/ripetitori. Il collegamento avviene in modalità RS485. SCHEDA RS485 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	410,82	410,82
389 1E.13.070.00 60	Relè ausiliario monostabile tre contatti alimentazione in c.a. 24 V - per supporto predisposto RELE' CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,17	144,68
390 1E.13.010.00 30.d	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale,							
	A RIPORTARE							857'839,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							857'839,90
	comprendivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm. PANNELLO REMOTO DI ALLARME INCENDIO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'331,04	1'331,04
391 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. BATTERIA CENTRALE *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,36	212,72
392 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard BASI PER TARGHE OTTICO ACUSTICO *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,95	259,50
393 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. PULSANTI ALLARME INCENDIO *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	122,34	856,38
394 1E.13.020.00 50.i	Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. MASCHERINA PER PULSANTI *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,12	84,84
395 1E.13.020.00 90.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna AVVISATORE ACUSTICO INDIRIZZATO *13,00					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	150,73	1'959,49
396 1E.13.040.01 60.h	Segnalatori ottico/acustici: - lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W AVVISATORE OTTICO ABBINATO A SIRENA ALLARME INCENDIO INDIRIZZATA COMPLETA DI TARGA "ALLARME INCENDIO" *13,00					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	41,24	536,12
397 1E.13.020.00 90.c	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso SUPPORTO PER SIRENA *13,00					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	16,20	210,60
398 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq CAVO ALLARME INCENDIO LOOP 1 *200,00 CAVO ALLARME INCENDIO LOOP 2 *100,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m		100,00			100,00		
	SOMMANO m					300,00	2,78	834,00
	A RIPORTARE							864'124,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							864'124,59
399 13NP.IEE	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, CAVO LAN DI CAT.5E (250 MHz) RESISTENTE AL FUOCO - SERIE NETBUS LANFIRE PH120 FRNC-LSZH CAVO UTP REI 120 *50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,14	507,00
400 NC.10.370.0 010.f	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antiscrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 12,00 m - 115x225+90 cm - 320 kg NOLO PIATTAFORMA DISTRIBUZIONE PRIMARIA BOCCIODROMO *12,00 NOLO PIATTAFORMA ILLUMINAZIONE BOCCIODROMO *12,00 NOLO PIATTAFORMA ILLUMINAZIONE ESTERNA *2,00					12,00 12,00 2,00		
	SOMMANO giorno					26,00	36,92	959,92
401 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI *60,00					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	5,75	345,00
402 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT RIMOZIONE QUADRI ELETTRICI *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,41	50,82
403 1E.02.070.00 40	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accatastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) RIMOZIONE LINEE *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,61	722,00
404 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione RIMOZIONE LINEE *400,00		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,30	520,00
	<b>Opere edili - Perizia (SpCat 1)</b>							
405 1C.02.100.00 50.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. nuovo pozzo perdente in lato est *4,60*4,600*4,200		4,60	4,600	4,200	88,87		
	<b>A RIPORTARE</b>					88,87		867'229,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					88,87		867'229,33
	SOMMANO m³					88,87	33,06	2'938,04
406 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm nuovo pozzo perdente in lato est *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	144,29	865,74
407 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm soletta nuovo pozzo perdente *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,37	306,37
408 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa ispezione nuovo pozzo perdente *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,61	162,61
409 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia riempimento perimetrale pozzo perdente *4,60*4,600*4,200 detrazione volume pozzo *[-1*3,14]*1,00*1,000*3,200	-3,14	4,60 1,00	4,600 1,000	4,200 3,200	88,87 -10,05		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					88,87 -10,05		
	SOMMANO m³					78,82	33,75	2'660,18
410 1U.04.170.00 40.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg ispezione pozzo perdente *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	239,01	239,01
411 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. scavo in sezione ristretta per fondazioni lato est *21,80*1,250*1,100 canaletta lato nord *[2,50+16,80]*0,500*0,600 pluviali lato sud *3,00*7,50*0,500*0,800	3,00	21,80 19,30 7,50	1,250 0,500 0,500	1,100 0,600 0,800	29,98 5,79 9,00		
	SOMMANO m³					44,77	25,10	1'123,73
412 1C.13.400.00	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere,							
	A RIPORTARE							875'525,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							875'525,01
50	grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia sul lato esterno est: fondazioni e base murature perimetrali *21,80*2,600  SOMMANO m <sup>2</sup>		21,80		2,600	56,68 56,68	10,55	597,97
413 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sommonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata sul lato esterno est: fondazioni e base murature *21,80*2,600  SOMMANO m <sup>2</sup>		21,80		2,600	56,68 56,68	10,86	615,54
414 MC.13.150.0 010.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm membrane per impermeabilizzazione alla voce precedente *2,00*56,68*1,070  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	56,68		1,070	121,30 121,30	5,28	640,46
415 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 rifacimento collettori pluviali lato ovest *3,00*7,50 collegamento canaletta lato nord *16,80  SOMMANO m	3,00	7,50 16,80			22,50 16,80 39,30	21,78	855,95
416 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 ricoprimento tubi e canalette *39,30*0,250  SOMMANO m <sup>3</sup>		39,30		0,250	9,83 9,83	137,21	1'348,77
417 1C.12.470.00 10.d	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm canaletta meteoriche lato nord *2,00  SOMMANO m		2,00			2,00 2,00	66,39	132,78
418 1U.04.180.00 80.d	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 400 mm, peso non inferiore a 33,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 15,00 dm <sup>2</sup> canaletta meteoriche lato nord *2,00		2,00			2,00		
	A RIPORTARE					2,00		879'716,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		879'716,48
	SOMMANO m					2,00	215,34	430,68
419 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere reinterro scavi in sezione *[44,77-9,83]	34,94				34,94		
	SOMMANO m³					34,94	2,96	103,42
420 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 terre eccedenti da scavi in sezione ristretta *16,50*15,000	16,50			15,000	247,50		
	SOMMANO 100 kg					247,50	3,89	962,78
421 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. su linee collegamento pluviali lato ovest e canaletta nord *39,30*0,800*0,150		39,30	0,800	0,150	4,72		
	SOMMANO m³					4,72	26,39	124,56
422 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm su linee pluviali lato ovest e canaletta nord *39,30*0,800		39,30	0,800		31,44		
	SOMMANO m²					31,44	14,70	462,17
423 1U.04.120.03 00.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 20 mm vedi quantità voce precedente *31,44					31,44		
	SOMMANO m²					31,44	5,46	171,66
424 NP.var.01	Sovrapprezzo alle opere di rinforzo e miglioramento sismico dei PLINTI dei pilastri, per maggior scavo data la presenza dei bicchieri prefabbricati e per taglio e demolizione parziale della trave portapannelli prefabbricata e di strutture in calcestruzzo esistenti. Questo per consentire di realizzare i tirafondi previsti di ancoraggio delle strutture in acciaio di rinforzo dei pilastri stessi. Compreso smaltimento di materiali di risulta e macerie e ripristini al rustico fondazioni pilastri interno fabbricato *6,00					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		881'971,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		881'971,75
	SOMMANO cadauno					6,00	875,00	5'250,00
425 1C.11.200.00 10.a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio su copertura principale *6,00</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	744,14	4'464,84
426 1C.13.160.00 20	<p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>risvolte perimetrali nei canali e sulle velette lati est e ovest *2,00*39,50*[0,80+1,40+0,65]</p> <p>risvolte perimetrali sulle velette lati nord e sud *2,00*22,65*1,150</p>	2,00	39,50		2,850	225,15		
		2,00	22,65		1,150	52,10		
	SOMMANO m²					277,25	32,21	8'930,22
427 1C.13.160.00 40	<p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>su coperture corpo principale compreso risvolte velette e lucernari *[39,80+2*0,30]*[2*10,30+0,80+1,40+.65]*1,070</p>		40,40	23,450	1,070	1'013,70		
	SOMMANO m²					1'013,70	41,89	42'463,89
428 1C.01.070.00	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di							
	A RIPORTARE							943'080,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							943'080,70
10.c	lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili tavolato divisorio spogliatoio atleti - segreteria *3,65*2,950		3,65		2,950	10,77		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,77	15,13	162,95
429 1C.01.030.00 30.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> gradino scala ingresso centrale termica lato est *1,20*0,350*0,300		1,20	0,350	0,300	0,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,13	171,38	22,28
430 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm per maggior spessore sottofondi piano mezzanino (escluso bagni) mezzanino *51,50*12,000 spogliatoio *13,83*12,000 segreteria *10,60*12,000 corridoio *7,70*12,000	51,50 13,83 10,60 7,70			12,000 12,000 12,000 12,000	618,00 165,96 127,20 92,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					1'003,56	1,63	1'635,80
431 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 macerie tavolato spogliatoio-segreteria *10,77*3,000 gradino centrale termica *0,13*22,000 sottofondi piano mezzanino *[(51,50+13,83+10,60+7,70)*0,12]*22,000	10,77 0,13 10,04			3,000 22,000 22,000	32,31 2,86 220,88		
	SOMMANO 100 kg					256,05	3,47	888,49
432 Pr.BS.02.03. 22	Fornitura e posa di PARETE DIVISORIA INTERNA TAGLIAFUOCO E.I 120, realizzata su entrambi i lati con singolo strato di lastre in gesso rivestito in fibra di vetro, con spessore di 20 mm., classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile) e marchiatura CE. Fissaggio mediante viti autopercoranti fosfatate su orditura metallica sp. 0,6 mm con classe A1 di reazione al fuoco, realizzata con profili montanti in acciaio zincato a "C" con dimensione 50x75x50 mm, interasse 600 mm e guide trasversali ad "U" con dimensioni 45x70x40 mm. Spessore complessivo della parete 10 mm e altezza massima fino a 4,00 m. Comprensiva di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro e di stuccatura dei giunti, degli angoli e delle viti con stucco, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura ed esclusi i parapigoli da conteggiare a parte. Esclusa la redazione dei certificati. Compreso il ponteggio fino a un'altezza dei locali di 4,00 m modifica disimpegno scala al piano seminterrato *1,75*2,770		1,75		2,770	4,85		
	SOMMANO m2					4,85	88,09	427,24
433 Pr.BS.02.03. 25	Fornitura e posa di CONTROPARETE AUTOPORTANTE TAGLIAFUOCO E.I 120, realizzata su un solo lato con doppio strato di lastre in gesso rivestito e armato tipo F, con spessore di 25 mm., classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile) e marchiatura CE. Fissaggio mediante viti autopercoranti fosfatate su orditura metallica sp. 0,6 mm con classe A1 di reazione al fuoco, realizzata con profili montanti in acciaio zincato a "C" con dimensione 50x75x50 mm, interasse 600 mm e guide trasversali ad "U" con							
	A RIPORTARE							946'217,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							946'217,46
	dimensioni 45x70x40 mm. Spessore complessivo della parete 10 mm e altezza massima fino a 4,00 m. Comprensiva di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro e di stuccatura dei giunti, degli angoli e delle viti con stucco, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura ed esclusi i parasigoli da conteggiare a parte. Esclusa la redazione dei certificati. Compreso il ponteggio fino a un'altezza dei locali di 4,00 m controparete piano seminterrato *[6,85+3,30]*2,770		10,15		2,770	28,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,12	87,68	2'465,56
434 1C.20.050.00 10.c	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - fonoassorbenti spogliatoio *23,80 locale tecnico *6,38					23,80 6,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,18	35,83	1'081,35
435 NP.var.02	Sopvrapprezzo al controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti in lana di roccia per esecuzione con pendini e struttura ANTISISMICA su campi bocce *33,48*21,000 veletta e mezzanino *18,50*4,900 <b>detrazione pilastri e partizioni mezzanino *-4,50</b> bagni al mezzanino *8,80 spogliatoio mezzanino *23,80 locale tecnico mezzanino *6,38		33,48 18,50 8,80 23,80 6,38	21,000 4,900		703,08 90,65 <b>-4,50</b> 8,80 23,80 6,38		
	Sommano positivi m2 <b>Sommano negativi m2</b>					832,71 <b>-4,50</b>		
	SOMMANO m2					828,21	19,50	16'150,10
436 1C.21.200.00 50.a	Porte interne ad un'anta con apertura a libro cieca liscia, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore minimo mm 43, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia con serratura e nottolino, le cerniere tipo anuba regolabili; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-70-80-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:- medium density, laccato porte interne piano interrato *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	679,45	679,45
437 1.4.10.25.a 01.04.10.25.a	Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI, altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti rete in filo di ferro zincato [(23,53*2*1)+(14,79*2*1)]	76,64				76,64		
	SOMMANO m2					76,64	13,65	1'046,14
438 11.3.3.4.b 11.03.03.04.b	VERNICIATURA con smalto sintetico A TINTA CHIARA UNICA A DUE MANI date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con pittura protettiva antiruggine e non imbrattati, PER MANUFATTI MISURATI A METRO LINEARE per tubi oltre 5 cm e fino a 15 cm di diametro [22,27+23,33+23,33+22,27+34,40+59,60]	185,20				185,20		
	SOMMANO m					185,20	3,44	637,09
439 11.3.3.6	VERNICIATURA CON SMALTO SINTETICO data a pennello su manufatti in ferro o metallo, con accurata preparazione delle superfici, una mano di antiruggine, una mano							
	<b>A RIPORTARE</b>							968'277,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							968'277,15
11.03.03.06	di fondo ed una a finire in smalto sintetico: [3,43*1,5]	5,15				5,15		
	SOMMANO m2					5,15	15,70	80,86
440 3.NP.OE-V	Fornitura e posa in opera di facciata ventilata in pannelli tipo Dbond FR con stampa laser, applicazione di pellicola anti UV, taglio a misura con cordolatura e sagomatura 75cmx75cm con effetto tridimensionale. Compreso struttura di supporto composta da montanti in alluminio estruso, staffe regolabili per l'ancoraggio e di supporto per la ricezione all'incastro dei pannelli, compreso FORMAZIONE IMBOTTI PER APERTURE, compreso inoltre onere per il nolo della piattaforma ed il trasporto dei materiali. - facciata NORD = m 22,00 x 6,90h *151,80 - facciata EST = m 39,40 x 6,90h *271,86 - detrazione cabina N/E = - 5,05 x 3,40h *-17,17 - facciata SUD = m 21,70 x 6,90h *149,73 - facciata OVEST = m 32,00 x 6,90h + 7.60 x 3,80h *249,68		151,80			151,80		
			271,86			271,86		
			-17,17			-17,17		
			149,73			149,73		
			249,68			249,68		
	Sommano positivi m2					823,07		
	Sommano negativi m2					-17,17		
	SOMMANO m2					805,90	330,00	265'947,00
441 11.3.1.15 11.03.01.15	Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA, lucido o satinato, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, steso con pennello o rullo a due mani: [(34,83+40,75+21,02)*1,8]	173,88				173,88		
	SOMMANO m2					173,88	11,58	2'013,53
442 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 3711,35 239,43					3'711,35 239,43		
	SOMMANO %					3'950,78	19,00	750,65
443 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 3766,79					3'766,79		
	SOMMANO %					3'766,79	19,00	715,69
	<b>Opere edili - Bar e Infermeria - Perizia (SpCat 5)</b>							
444 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'237'784,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'237'784,88
	a deposito vetrate bar *[1,95+3,50]*3,100		5,45		3,100	16,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,90	21,59	364,87
445 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili tramezze infermeria *[2*3,00+1,25]*3,250		7,25		3,250	23,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					23,56	15,13	356,46
446 1C.01.030.00 30.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> allargamento porta infermeria *[2*2,20+1,20]*0,300*0,250 nuova porta BAR/antibagno *1,00*2,200*0,200		5,60 1,00	0,300 2,200	0,250 0,200	0,42 0,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,86	171,38	147,39
447 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. pavimento e sottofondo bar *100,46 portichetto vetrata *3,60*2,350 infermeria e nuovo wc con antibagno *5,35*3,000		3,60 5,35	2,350 3,000		100,46 8,46 16,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					124,97	7,81	976,02
448 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm per maggior spessore pavimenti e sottofondi alla voce precedente *124,97*11,000	124,97			11,000	1'374,67		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					1'374,67	1,63	2'240,71
449 1C.02.150.00 10.b	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; abbassamento locali infermeria/antibagno e WC per passaggio impianti e scarichi * 5,35*3,000*0,200		5,35	3,000	0,200	3,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,21	83,07	266,65
450 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 demolizione tavolati e tramezze *[23,56*0,15+0,42]*18,000 demolizione massetti e sottofondi *[124,97*0,15]*20,000 abbassamento piano infermeria e WC per impianti *3,21*16,000	3,95 18,75 3,21			18,000 20,000 16,000	71,10 375,00 51,36		
	A RIPORTARE					497,46		1'242'136,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					497,46		1'242'136,98
	scrostatura intonaci (zoccolature) di facciata *93,10*0,025*20,000	93,10		0,025	20,000	46,55		
	SOMMANO 100 kg					544,01	3,47	1'887,71
451 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento vetrata BAR *2,00*1,95*3,100	2,00	1,95		3,100	12,09		
	SOMMANO 100 kg					12,09	8,32	100,59
452 PR.01	Ricostruzione spalle e architrave porte in tavolati e murature sbrecciate, eseguita con blocchi in laterizio portante semipieno e travetti precompressi, compreso ammorsamenti, posa falsi telai porte e riquadrature intonaci al civile. Spessore muratura fino a 35 cm allargamento porta infermeria *1,00 nuova porta BAR/antibagno *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	750,00	1'500,00
453 PR.02	Chiusura aperture esistenti con muratura in laterizio portante semipieno o laterizio forato, spessore da 10 a 35 cm., compreso ammorsamenti e intonacatura al civile, per aperture fino a 2,5 mq. finestra e portafinestra infermeria/WC *2,00 chiusura porta BAR/WC *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	420,00	1'260,00
454 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia nuova parete divisoria WC/infermeria *[2*3,00+1,77]*3,200	7,77			3,200	24,86		
	SOMMANO m²					24,86	53,88	1'339,46
455 Pr:BS.2.3.18. i	Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti UMIDI (tipo Knauf GKI) vedi quantità voce precedente *24,86					24,86		
	SOMMANO m2					24,86	3,77	93,72
456 1C.20.050.00 10.c	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - fonoassorbenti infermeria *9,73 antibagno *1,85 WC *3,24					9,73 1,85 3,24		
	SOMMANO m²					14,82	35,83	531,00
457 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): pavimento e sottofondo bar *100,46 portichetto vetrata *3,60*2,350 infermeria e nuovo wc con antibagno *4,00*5,35*3,000	4,00	3,60 5,35	2,350 3,000		100,46 8,46 64,20		
	SOMMANO m²					173,12	14,51	2'511,97
	A RIPORTARE							1'251'361,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'251'361,43
458 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 interno fabbricato - 2 strati da 8 cm= spess. complessivo 16 cm vedi quantità voce precedente *2,00*124,970	2,00			124,970	249,94		
	SOMMANO m²					249,94	11,17	2'791,83
459 1C.08.100.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 pavimento bar *100,46 3,60*2,350 infermeria *9,85 antibagno *1,95 WC *3,24		3,60	2,350		100,46 8,46 9,85 1,95 3,24		
	SOMMANO m²					123,96	23,98	2'972,56
460 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 + 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti pavimento bar *100,46 3,60*2,350 infermeria *9,85 antibagno *1,95 WC *3,24		3,60	2,350		100,46 8,46 9,85 1,95 3,24		
	SOMMANO m²					123,96	39,38	4'881,54
461 1C.18.150.00 60	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti vedi quantità voce precedente *123,96					123,96		
	SOMMANO m²					123,96	5,45	675,58
462 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. infermeria *9,85 antibagno *1,95 WC *3,24					9,85 1,95 3,24		
	SOMMANO m²					15,04	2,71	40,76
463 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari infermeria *2,00*[3,00+3,30]*2,200 antibagno *2,00*[1,05+1,77]*2,200 WC *2,00*[1,85+1,77]*2,200	2,00 2,00 2,00	6,30 2,82 3,62		2,200 2,200 2,200	27,72 12,41 15,93		
	SOMMANO m²					56,06	38,47	2'156,63
464 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa pareti bar *[12,05+6,74+9,19+3*4*0,35]*3,050 soffitto bar *110,00 infermeria *2,00*[3,00+3,30]*3,050	2,00	6,30		3,050 3,050	98,15 110,00 38,43		
	A RIPORTARE					246,58		1'264'880,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					246,58		1'264'880,33
	antibagno *2,00*[1,05+1,77]*3,050 WC *2,00*[1,85+1,77]*3,050 soffitti infermeria/antibagno e WC *15,00	2,00 2,00	2,82 3,62		3,050 3,050	17,20 22,08 15,00		
	SOMMANO m²					300,86	2,35	707,02
465 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola vedi quantità voce precedente *300,86					300,86		
	SOMMANO m²					300,86	4,29	1'290,69
466 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato BAR/antibagno da cm. 80x210 *1,00 infermeria/antibagno da cm 80x210 *1,00 antibagno/WC da cm 80x210 *1,00 antibagno/deposito da cm 80x210 *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	524,95	2'099,80
467 1C.17.550.00 10.f	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia soglia ingresso infermeria *1,00 soglia su vetrata bar *3,40		1,00 3,40			1,00 3,40		
	SOMMANO m					4,40	87,45	384,78
468 1C.17.550.00 10.t	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. soglia infermeria - larghezza da 27 a 35 cm *1,00*8,000 soglia vetrata bar - larghezza da 27 a 45 cm *1,00*18,000		1,00 1,00	8,000 18,000		8,00 18,00		
	SOMMANO m x cm					26,00	1,25	32,50
469 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm porta ingresso infermeria *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,13	319,13
470 1C.22.700.00 40.b	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione							
	A RIPORTARE							1'269'714,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'269'714,25
	delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte e finestre in lega leggera di alluminio spostamento vetrata bar lato sud *3,40*3,100		3,40		3,100	10,54		
	SOMMANO m²					10,54	70,37	741,70
471 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia adeguamento impianto riscaldamento e idrosanitario *8363,83					8'363,83		
	SOMMANO %					8'363,83	19,00	1'589,13
472 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia adeguamento impianto elettrico esistente *24399,97					24'399,97		
	SOMMANO %					24'399,97	19,00	4'635,99
473 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. inferriate *5,00*1,85*0,550*1,500 1,00*2,40*1,250*1,500 1,00*1,20*2,200*1,500 2,00*0,65*0,550*1,500 cancelli *2,00*2,00*2,550*1,500 ringhiera *7,55*2,600*1,500 sportelli contatori *4,00*1,00*1,500*2,000 tubi gas in facciata *40,00*1,000 parapetti in tubolare *12,50	5,00	1,85	0,550	1,500	7,63		
		1,00	2,40	1,250	1,500	4,50		
		1,00	1,20	2,200	1,500	3,96		
		2,00	0,65	0,550	1,500	1,07		
		2,00	2,00	2,550	1,500	15,30		
			7,55	2,600	1,500	29,45		
		4,00	1,00	1,500	2,000	12,00		
			40,00		1,000	40,00		
			12,50			12,50		
	SOMMANO m²					126,41	3,18	401,98
474 1C.24.320.00 10.b	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) vedi quantità voce precedente *126,41					126,41		
	SOMMANO m²					126,41	4,47	565,05
475 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) vedi quantità voce precedente *126,41					126,41		
	SOMMANO m²					126,41	12,13	1'533,35
476 PR.03	Spostamento pensilina esistente su ingresso BAR, avente struttura in ferro e parti trasparenti in policarbonato, dimensioni circa m. 3,50 x 1,00, compreso smontaggio e successiva messa in opera con tasselli opportunamente ancorati alla struttura, compreso l'onere di eventuali spessori in ferro e del ponteggio pensilina su ingresso BAR *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,19	1'100,19
	A RIPORTARE							1'280'281,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'280'281,64
477 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio facciata nord *3,70*4,300 13,20*6,900 3,60*4,300 facciata ovest *14,50*6,900 16,15*3,350 11,95*4,100 facciata est *11,95*4,100 16,15*3,350 14,50*6,900 <b>detrazione *-1,00*9,60*3,100</b> 3,60*6,900 facciata sud *9,00*4,100 3,40*4,100 12,00*6,900 <b>detrazione *-1,00*7,25*4,100</b>		3,70 13,20 3,60 14,50 16,15 11,95 11,95 16,15 14,50 <b>9,60</b> 3,60 9,00 3,40 12,00 <b>7,25</b>		4,300 6,900 4,300 6,900 3,350 4,100 4,100 3,350 6,900 <b>3,100</b> 6,900 4,100 4,100 6,900 <b>4,100</b>	15,91 91,08 15,48 100,05 54,10 49,00 49,00 54,10 100,05 <b>-29,76</b> 24,84 36,90 13,94 82,80 <b>-29,73</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					687,25 <b>-59,49</b>		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					627,76	11,35	7'125,08
478 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione vedi quantità voce precedente x 1 mese *627,76					627,76		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					627,76	2,45	1'538,01
479 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio facciata nord *3,70*1,500 13,20*1,500 3,60*1,500 facciata ovest *14,50*1,500 16,15*1,500 11,95*1,500 facciata est *11,95*1,500 16,15*1,500 14,50*1,500 3,60*1,500 facciata sud *9,00*1,500 3,40*1,500 12,00*1,500		3,70 13,20 3,60 14,50 16,15 11,95 11,95 16,15 14,50 3,60 9,00 3,40 12,00		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	5,55 19,80 5,40 21,75 24,23 17,93 17,93 24,23 21,75 5,40 13,50 5,10 18,00		
	<b>SOMMANO m</b>					200,57	7,03	1'410,01
480 NC.10.350.0 035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione vedi quantità voce precedente x 1 mese *200,57					200,57		
	<b>SOMMANO m</b>					200,57	2,31	463,32
	<b>A RIPORTARE</b>							1'290'818,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'301'185,81
40	facciate corpo bar *295,73 facciate corpo infermeria *148,11 facciate sala musica *146,92 pilastri e solaio portico *17,22 parapetti e cornicioni *[22,10+24,95+76,21]	123,26				295,73 148,11 146,92 17,22 123,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					731,24	8,76	6'405,66
487 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m <sup>2</sup> ) vedi quantità voce precedente *731,24					731,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					731,24	3,19	2'332,66
488 1C.24.140.00 30	Pittura a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m <sup>2</sup> per due mani) vedi quantità voce precedente *731,24					731,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					731,24	9,64	7'049,15
<b>Opere edili - Strutture Bar e Infermeria - Perizia (SpCat 6)</b>								
489 1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> Demolizione a tratti per intero spessore del muro in corrispondenza delle crepe, altezza vuoto circa 4 cm lato ovest *30,00*2,700*0,400 lato sud *110,00*2,700*0,400 parete ovest tra locale caldaia e deposito *10,00*2,700*0,400		30,00 110,00 10,00	2,700 2,700 2,700	0,400 0,400 0,400	32,40 118,80 10,80		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					162,00	3,29	532,98
490 1C.06.720.00 50	Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiaccia di cemento fluida additivata, eseguite in fori già predisposti, con idoneo impianto per iniezioni a pressione regolabile. Sono compresi: la sigillatura dei giunti e delle lesioni per impedire la fuoriuscita della boiaccia; il fissaggio degli ugelli; la boiaccia cementizia fino a completa saturazione della muratura; le opere provvisorie per puntellamenti, protezioni; i piani di lavoro interni. Misurazione sul peso del cemento effettivamente utilizzato. Con malta tipo Masterflow 955 SIKA da scheda tecnica 19.5 kg/mq cm *19,50*15,00*0,250*5,000	19,50	15,00	0,250	5,000	365,63		
	SOMMANO kg					365,63	4,44	1'623,40
<b>Meccanici - Spogliatoi - Perizia (SpCat 7)</b>								
491 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Caldaia a basamento *1,00 Bollitore a gas *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20,25	40,50
	<b>A RIPORTARE</b>							1'319'170,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'319'170,16
492 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista 20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,28	25,60
493 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. WC *1,00 Lavabo *1,00 Boiler elettrico *1,00					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,14	78,42
494 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Lavabo *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,79	103,79
495 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. WC *2,00 Boiler *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	77,81	233,43
496 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Radiatori *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,25	81,00
497 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sanitari *0,20 Boiler elettrico *0,20 Radiatori *50,00*0,020 Caldaia *1,00*0,020 Bollitore a gas *1,00*0,020 Tubazioni centrale termica *1,00*0,020					0,20 0,20 1,00 0,02 0,02 0,02		
	SOMMANO 100 kg	50,00			0,020	1,46	8,32	12,15
	A RIPORTARE							1'319'704,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'319'704,55
498 1M.13.170.00 60.b	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: 3/4" 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,10	30,20
499 1M.14.010.00 10.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): 12,00					12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,62	127,44
500 1M.01.010.00 40.b	Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 15 fino a 25 kW, solo riscaldamento 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'507,37	2'507,37
501 NP.IMP9	Accessori installazione caldaia a condensazione: filtro magnetico, neutralizzatore di condensa e dosatore polifosfati 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	637,27	637,27
502 1C.12.300.00 10.a	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80-100 mm Espulsione fumi *6,00 Presa aria *6,00					6,00 6,00		
	SOMMANO m					12,00	59,54	714,48
503 1M.14.060.00 50.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Tubazione adduzione collettore radiatori *25,00 Tubazione adduzione AFS alla caldaia *10,00					25,00 10,00		
	SOMMANO m					35,00	6,75	236,25
504 1M.10.130.00 10	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostaticabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	141,31	565,24
	A RIPORTARE							1'324'522,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'324'522,80
505 1M.14.060.00 50.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm 50,00					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,58	279,00
506 1M.10.030.00 50.g	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne 2,60					2,60		
	SOMMANO kw					2,60	364,61	947,99
507 1M.13.160.00 10.a	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,87	51,48
508 1M.13.160.00 20.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,26	45,04
509 1M.13.160.00 40	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,78	99,12
510 1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,95	214,95
511 1M.11.010.00 30.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,77	182,77
512 1M.11.010.00 40.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,43	35,43
513	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di							
	A RIPORTARE							1'326'378,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'326'378,58
1M.11.020.00 10.b	mensole 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	113,44	113,44
514 1M.11.020.00 40.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	101,95	101,95
515 1M.11.020.00 50.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	44,18	44,18
516 1M.11.090.00 10.c	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	207,20	207,20
517 1M.11.100.00 10.a	Rubineti da incasso a cappuccio: - DN15 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	19,82	19,82
518 1M.11.200.00 10.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Lavabo *1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	188,07	188,07
519 1M.11.200.00 10.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria WC *1,00 Scarico condensa caldaia *1,00  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	193,39	386,78
520 1M.11.200.00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.							
	A RIPORTARE							1'327'440,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'327'440,02
10.d	<p>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> </ul> <p>Boiler elettrico *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>Meccanici - Bocciodromo Seminterrato - Perizia (SpCat 8)</b></p>					1,00		
						1,00	53,46	53,46
521 1M.14.060.00 70.b	<p>Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De40 x 3,7 mm</p> <p>40,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					40,00		
						40,00	15,58	623,20
522 1M.16.040.00 10.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 9 x 48 mm - DN40</p> <p>40,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					40,00		
						40,00	10,73	429,20
523 1M.10.130.00 10	<p>Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzario.</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante per tubazioni d'alimentazione;</li> <li>- valvola termostattabile e detentore cromati.</li> </ul> <p>Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.</p> <p>3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	141,31	423,93
524 1M.10.030.00 30.1	<p>Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 500 mm</p> <p>6,73</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kw</p>					6,73		
						6,73	146,81	988,03
525 1M.13.160.00 10.a	<p>Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici</p> <p>Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra.</p> <p>Pressione massima di esercizio pari a 10 bar.</p> <p>Campo di temperatura: 5+100 °C</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15</p> <p>3,00</p>					3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		1'329'957,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		1'329'957,84
	SOMMANO cad					3,00	12,87	38,61
526 1M.13.160.00 20.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,26	33,78
527 1M.13.160.00 40	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0+28 °C. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,78	74,34
528 NP.IMP10	Binario di montaggio con piastra collare per fissaggio in copertura e pendinatura canali circolari 65,00					65,00		
	SOMMANO m					65,00	17,79	1'156,35
<b>Elettrico - Ufficio - Perizia (SpCat 9)</b>								
529 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE FM *6,00		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,54	285,24
530 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione PUNTI LUCE *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,88	30,88
531 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w PLAFONIERE 42W IP40 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,74	143,74
	<b>A RIPORTARE</b>							1'331'720,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'331'720,78
532 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa POZZETTO ESTERNO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,99	118,99
533 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 PRESE DATI *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,10	88,40
534 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 CAVI DATI *150,00		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,73	409,50
535 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm TUBAZIONI PER CAVI DATI *150,00		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,45	1'417,50
536 1E.03.070.00 60.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1000 mm QUADRO IN RESINA ESTERNO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	369,20	369,20
537 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT RIMOZIONE QUADRO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,41	25,41
538 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard BASI ALLARME INCENDIO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,95	25,95
539 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. RIVELATORE ALLARME INCENDIO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,78	100,78
540 1E.10.080.00 20	Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione e quota parte della cassetta di							
	A RIPORTARE							1'334'276,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'334'276,51
	derivazione stessa,, assistenza muraria per la realizzazione di fori per il passaggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. PRESA TV *1,00 PRESA SAT *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,38	100,76
541 1E.10.070.00 10.b	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 5 mm anche per impianti SAT CAVO TV *50,00 CAVO SAT *50,00		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	5,95	595,00
	<b>Elettrico - Bocciodromo servizi igienici - Perizia (SpCat 10)</b>							
542 8NP.IEE	Apparecchio d'illuminazione a LED per controsoffitto a quadrotti IP40 595mm x 595mm controllo DALI classe I, 4900lm uscenti, 45-50W assorbiti, UGR<19, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra interna PMMA. Certificato EN60598-1 e EN60529. LED PANEL DALI TIPO PhaeITech High Performance - A2 (o similare) SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA *2,00 LOCALE TECNICO PIANO TERRA *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	223,55	670,65
	<b>Elettrico - Bar e Infermeria - Perizia (SpCat 11)</b>							
543 1E.03.050.00 10.t	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 125 A, 400 V 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,61	81,61
544 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,88	46,88
545 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20+32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,37	33,37
546 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20+32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,23	60,69
547 1E.03.060.00 70.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25+50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA 4,00					4,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,00		1'335'865,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		1'335'865,47
	SOMMANO cad					4,00	7,06	28,24
548 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA 10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,44	64,40
549 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
550 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. PRESENZA RETE *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,46	58,38
551 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,72	117,44
552 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A 21,00					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	103,95	2'182,95
553 1E.03.030.03 50.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	145,42	290,84
554 1E.03.080.00 30.b	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3 posizioni con ritorno a zero Commutatore automatico/manuale luci esterne *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,79	37,79
555 1E.03.080.01 10.a	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali Orologio comando luci esterne *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,08	192,08
	A RIPORTARE							1'339'199,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'339'199,30
556 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA Contattore comando luce esterna *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,67	45,67
557 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,43	65,43
558 1E.03.070.03 95.e	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- kit morsettiera da installare nel vano armadio Morsettiera *8,00					8,00		
	SOMMANO dm					8,00	14,86	118,88
559 1E.03.070.01 65.n	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61- 439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1200 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	627,58	627,58
560 1E.03.050.00 10.g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947- 3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32+40 A, 230+400 V 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,38	27,38
561 1E.03.030.00 80.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 10+32 A 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,39	76,78
562 1E.03.070.02 00.a	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,21	52,21
563 1E.02.030.01 35.a	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti Canalizzazione PVC *30,00		30,00			30,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					30,00		1'340'213,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		1'340'213,23
	SOMMANO m					30,00	37,85	1'135,50
564 1E.02.020.00 20.h	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 460x380x120 mm Scatola di derivazione per giunzione linee esistenti da collocarsi in corrispondenza del QEG esistente *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,64	49,64
565 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup> Alimentazione quadro generale *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,15	171,50
566 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup> Dorsali FG16OM16 5x4 *20,00		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,95	119,00
567 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> Dorsali FG16OM16 3x4 *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,20	840,00
568 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> Dorsali FG16OM16 3x1,5 *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,60	520,00
569 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Ripristino prese esistenti tipo incassato *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	47,54	380,32
570 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla							
	A RIPORTARE							1'343'429,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'343'429,19
	<p>Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</p> <p>Prese nuove a vista *27,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					27,00		
						27,00	50,70	1'368,90
571 1E.02.060.00 25.k	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare</p> <p>Presa boiler cucina *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	58,09	58,09
572 1E.02.060.00 55.a	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>Alimentazione cappa *1,00 Alimentazione antintrusione *1,00 Alimentazione lavastoviglie *1,00 Alimentazione frigo *1,00 Alimentazione citofono *1,00 Alimentazione interfono *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
						6,00	101,31	607,86
573 1E.02.060.00 55.b	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq</p> <p>Alimentazione presa CEE macchina caffè *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	127,99	127,99
574 1E.05.010.02 40.e	<p>Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili</p> <p>Quadretto presa CEE macchina caffè *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	31,77	31,77
575 1E.05.010.02 30.f	<p>Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 32A - 400V - 3P+N+T</p> <p>Presa CEE 3P+N+T 16A IP55 macchina caffè *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	48,59	48,59
	A RIPORTARE							1'345'672,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'345'672,39
576 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Ripristino comando interrotto *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,79	131,58
577 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Pulsanti comando luci sala bar *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,01	316,04
578 2NP IEE	Attuatore a relè NO 16 A 250 V~, programmabili con funzione comando luci, tapparelle con orientamento delle lamelle, pulsanti per comando locale, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm Attuatore KNX comando luci sala bar *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,46	317,46
579 3NP IEE	Interfaccia a 4 canali programma bili come ingressi a contatto pulito o come uscite per LED, standard KNX Interfaccia KNX comando luci sala bar *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,04	127,04
580 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punto luce illuminazione ordinaria sala bar *10,00 Punto luce illuminazione ordinaria mensola banco *4,00 Punto luce illuminazione ordinaria dispensa e cucina *2,00 Punto luce illuminazione d'emergenza sala bar *2,00 Punto luce illuminazione d'emergenza WC *3,00 Punto luce illuminazione d'emergenza dispensa e cucina *2,00					10,00		
	SOMMANO cad					23,00	30,88	710,24
581 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di							
	A RIPORTARE							1'347'274,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'347'274,75
35.g	alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punto luce illuminazione esterna *1,00 Punto luce illuminazione insegna *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,88	61,76
582 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi dati da router a prese in campo *4,00*20,00	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,73	218,40
583 1E.10.070.00 10.a	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 3,7 mm Cavi TV SAT *20,00		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,83	116,60
584 1E.02.035.00 90	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti Scatole per prese dati *2,00 Scatole per prese TV e SAT *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,54	25,62
585 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese dati RJ45 cat.6 UTP *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,10	88,40
586 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Prese TV e SAT *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,37	74,74
587 1E.06.070.00 10.a	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h Apparecchi d'illuminazione d'emergenza *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	142,10	994,70
588 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei							
	A RIPORTARE							1'348'854,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'348'854,97
	tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w Plafoniera led sala *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	143,74	1'437,40
589 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Applique WC da ripristinare *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,22	118,22
590 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT Rimozione quadro BT *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,41	50,82
591 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozioni copri illuminanti *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,75	57,50
592 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione punti utilizzo *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,03	100,30
593 1E.03.030.00 30.i	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40+63 A 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,10	81,10
594 1E.03.030.03 60.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,75	174,75
595 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,88	46,88
596 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20+32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'350'921,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'350'921,94
	SOMMANO cad					1,00	33,37	33,37
597 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,23	20,23
598 1E.03.060.00 70.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,06	28,24
599 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,44	38,64
600 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
601 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. PRESENZA RETE *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,46	58,38
602 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A 21,00					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	103,95	2'182,95
603 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA 12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,67	548,04
604 1E.03.080.00 70.j	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 12V, 2 contatti NA					0,00	37,63	0,00
605 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V 12,00					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		1'354'193,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		1'354'193,50
	SOMMANO cad					12,00	65,43	785,16
606 1E.03.070.03 95.e	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiere nelle seguenti altezze:- kit morsettiere da installare nel vano armadio Morsettiere *8,00					8,00		
	SOMMANO dm					8,00	14,86	118,88
607 1E.03.070.00 70.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiere, del tipo: - 600x1200 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	432,31	432,31
608 1E.03.070.02 00.d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli Centralino comando luci piastra *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,09	81,09
609 1E.03.080.02 70	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, corrente nominale 16A, in vari colori. Pulsanti luminosi centralino comando luci piastra *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	29,10	349,20
610 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Tubazioni per distribuzione primaria *100,00		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,94	494,00
611 1E.02.020.00 10.k	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x294x80 mm Scatole di derivazione per distribuzione primaria *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,88	107,52
612 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup> Distribuzione primaria FS17 1,5 *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,05	210,00
613 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup> Distribuzione primaria FS17 2,5 *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,18	236,00
	A RIPORTARE							1'357'007,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'357'007,66
614 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm <sup>2</sup> Collegamento equipotenziale dispersore a collettore principale *20,00		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,33	86,60
615 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Comando interrotto *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,77	195,08
616 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punto luce ordinario *4,00 Punto luce emergenza *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
617 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Presa di corrente *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,54	237,70
618 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Boiler *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,90	54,90
619 1E.02.060.00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni							
	A RIPORTARE							1'357'731,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'357'731,30
55.b	di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq Alimentazione caldaia *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,99	127,99
620 1E.12.060.00 20	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C Termostato *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,91	111,91
621 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Chiamata disabile *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,61	158,61
622 1E.01.040.00 30	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8+10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq Collettore equipotenziale locale infermeria *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,47	151,47
623 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. Collegamenti equipotenziali locale infermeria *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	26,54	185,78
624 1E.06.070.00 10.a	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h Apparecchi d'illuminazione d'emergenza *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	142,10	568,40
625 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio							
	A RIPORTARE							1'359'035,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'359'035,46
	stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w Apparecchio illuminazione ordinaria *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,74	287,48
626 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Apparecchio a plafone Bar *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,22	236,44
627 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi dati da router a prese in campo *100,00		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,73	273,00
628 1E.02.035.00 90	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti Scatole per prese dati *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,54	8,54
629 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese dati RJ45 cat.6 UTP *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,10	22,10
630 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT Rimozione quadro BT *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,41	50,82
631 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione copri illuminanti *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,75	28,75
632 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rominzioni punti *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,03	100,30
	<b>B - OPERE INTERNE (SpCat 12)</b>							
633 NP.V.01	Fornitura e posa in opera di porta di ingresso esterna, ad un anta apribile verso l'esterno. Dimensioni 88*204cm. In profilati di alluminio con pannello cieco coibentato							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'360'042,89



