

# PROGETTO ESECUTIVO

Complesso sportivo di Chiavazza - V.le Venezia  
Ristrutturazione e potenziamento - Lotto A  
Rifacimento spogliatoi e servizi generali



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QTE

Progettista architettonico e RUP  
Collaboratore  
Progettista strutturale  
Progettista impianti elettrici  
Progettista impianti termo-idrico-sanitari

Arch. Graziano Patergnani  
Arch. Ettore Pozzato  
Ing. Piergiorgio Gariazzo  
Ing. Davide Valsecchi  
Ing. Fabio Pozzato

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Campo di calcio di Chiavazza (v.le Venezia) - realizzazione nuovi spogliatoi

**COMMITTENTE:** Comune di Biella

Data, 09/05/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>opere strutturali (SpCat 1) STR struttura in c.a. (Cat 1)</b>							
1 / 1	<b>CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI</b>							
01.A04.B15.0 30 18/05/2017	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ platea fondazione		31,00	11,000	0,100	34,10		
	SOMMANO m3					34,10	73,74	2'514,53
2 / 2	<b>Calcestruzzo per strutture di fondazione</b>							
01.A04.B20.0 05 28/02/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 platea fondazione e marciapiedi		27,76	7,940	0,250	55,10		
	(lung.=27,76+6,94)	2,00	34,70	0,500	0,210	7,29		
		2,00	10,74	1,150	0,160	3,95		
		2,00	27,76	1,150	0,160	10,22		
	(lung.=30,06+10,24)	2,00	40,30	0,140	0,120	1,35		
	SOMMANO m3					77,91	108,30	8'437,65
3 / 3	<b>GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CON POMPA PER FONDAZIONI</b>							
01.A04.C30.0 05 28/02/2017	Getto in opera di conglomerato cementizio eseguito con pompa per strutture di fondazione. (EPR09) platea fondazione Vedi voce n° 2 [m3 77.91] Vedi voce n° 1 [m3 34.10]					77,91 34,10		
	SOMMANO m3					112,01	20,25	2'268,20
4 / 4	<b>VIBRATURA DI CALCESTRUZZO ARMATO</b>							
01.A04.E00.0 05 28/02/2017	Vibratura, mediante vibratore ad immersione, di calcestruzzo cementizio armato, comprendente: - il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato; - il noleggio del vibratore; - il consumo di energia elettrica o combustibile. (EPR09) platea fondazione Vedi voce n° 2 [m3 77.91]					77,91		
	SOMMANO m3					77,91	8,15	634,97
5 / 5	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato</b>							
01.A04.H10.0 05 24/05/2017	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma platea fondazione (lung.=30,06+10,24)	4,00	40,30		0,140	22,57		
	(lung.=30,06+10,24)	2,00	40,30		0,160	12,90		
	(lung.=27,76+7,94)	2,00	35,70		0,300	21,42		
	(lung.=26,76+6,94)	2,00	33,70		0,210	14,15		
	SOMMANO m2					71,04	31,24	2'219,29
6 / 6	<b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K</b>							
01.A04.F70.0 10 28/02/2017	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro rete diam. 8 20/20 [4,082 kg/mq] platea	504,00			4,082	2'057,33		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'057,33		16'074,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'057,33		16'074,64
	<b>SOMMANO kg</b>					2'057,33	1,21	2'489,37
7 / 7 01.A04.F10.0 05 28/02/2017	<b>ACCIAIO B450C</b> Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14.01.2008, fornito e disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compresi: - gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per le giunzioni; - lo sfrido. Fornito in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. (EPR09) Si considera che il peso dei tondini di acciaio equivale a: 0.222 kg/m per tondini di diametro 6 mm, 0.617 kg/m per tondini di diametro 10 mm, 1.578 kg/m per tondini di diametro 16 mm, 0.617 per tondini di diam. 8, 0.888 per tondini di diam. 12 platea fondazione diam. 8 diam. 10 diam. 10 diam. 6 diam. 10 diam. 6 rip. diam. 8  diam. 8 diam. 10 diam. 10 diam. 6 diam. 10 diam. 6 rip. diam. 8  rip. diam. 12 rip. diam. 16 riprese pilastri diam. 16	300,00 300,00 300,00 322,00 110,00 235,00  24,00 32,00 24,00 32,00 40,00 12,00 42,00	2,55 3,54 1,90 0,80 0,75 1,50  9,00 12,00 32,00 35,40 9,00 2,24 3,20		0,394 0,617 0,617 0,222 0,617 0,222  0,395 0,395 0,395 0,395 0,888 1,578 1,578	301,41 655,25 351,69 57,19 50,90 78,26  85,32 151,68 303,36 447,46 319,68 42,42 212,08		
	<b>SOMMANO kg</b>					3'056,70	1,36	4'157,11
8 / 78 01.A04.B20.0 05 11/08/2017	<b>Calcestruzzo per strutture di fondazione</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Pilastri	10,00 4,00 2,00 3,00 2,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	2,750 3,050 4,300 4,510 4,910	1,72 0,76 0,54 0,85 0,61		
	<b>SOMMANO m3</b>					4,48	108,30	485,18
9 / 79 01.A04.C03.0 20 22/02/2018	<b>Getto in opera di calcestruzzo da autobetoniera in strutture armate</b> Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate Vedi voce n° 78 [m3 4.48]					4,48		
	<b>SOMMANO m3</b>					4,48	34,73	155,59
10 / 80 01.A04.E00.0 05 22/02/2018	<b>VIBRATURA DI CALCESTRUZZO ARMATO</b> Vibratura, mediante vibratore ad immersione, di calcestruzzo cementizio armato, comprendente: - il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato; - il noleggio del vibratore; - il consumo di energia elettrica o combustibile. (EPR09) Vedi voce n° 78 [m3 4.48]					4,48		
	<b>SOMMANO m3</b>					4,48	8,15	36,51
11 / 81 01.A04.F10.0 05 11/08/2017	<b>ACCIAIO B450C</b> Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14.01.2008, fornito e disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compresi: - gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'398,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'398,40
	giunzioni; - lo sfrido. Fornito in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. (EPR09) Pilastr diam. 8 diam. 16 diam. 16 diam. 16 diam. 16 diam. 16 diam. 12	528,00 40,00 16,00 12,00 8,00 8,00 42,00	1,00 2,90 3,20 4,65 4,45 5,05 1,80		0,395 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,888	208,56 183,05 80,79 88,05 56,18 63,75 67,13		
	SOMMANO kg					747,51	1,36	1'016,61
12 / 82 01.A04.H10.0 05 11/08/2017	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato</b> Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma pilastr  40,00 16,00 8,00 12,00 8,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25			2,750 3,050 4,300 4,510 4,910	27,50 12,20 8,60 13,53 9,82		
	SOMMANO m2					71,65	31,24	2'238,35
13 / 83 01.A04.B20.0 05 11/08/2017	<b>Calcestruzzo per strutture di fondazione</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Travi e cordoli (lung.=27,5+27,5+6,95+6,95+6,95+6,95) maggiorazione a calcolo		82,80	0,250	0,250 0,020	5,18 0,02		
	SOMMANO m3					5,20	108,30	563,16
14 / 84 01.A04.C03.0 20 22/02/2018	<b>Getto in opera di calcestruzzo da autobetoniera In strutture armate</b> Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Vedi voce n° 83 [m3 5.20]					5,20		
	SOMMANO m3					5,20	34,73	180,60
15 / 85 01.A04.E00.0 05 22/02/2018	<b>VIBRATURA DI CALCESTRUZZO ARMATO</b> Vibratura, mediante vibratore ad immersione, di calcestruzzo cementizio armato, comprendente: - il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato; - il noleggio del vibratore; - il consumo di energia elettrica o combustibile. (EPR09) Vedi voce n° 83 [m3 5.20]					5,20		
	SOMMANO m3					5,20	8,15	42,38
16 / 86 01.A04.H10.0 05 11/08/2017	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato</b> Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Travi e cordoli  maggiorazione a calcolo	83,00			0,750 0,750	62,25 0,75		
	SOMMANO m2					63,00	31,24	1'968,12
17 / 87	<b>ACCIAIO B450C</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'407,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'407,62
01.A04.F10.0 05 11/08/2017	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14.01.2008, fornito e disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compresi: - gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per le giunzioni; - lo sfrido. Fornito in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. (EPR09) Travi e cordoli diam. 12 diam. 8 diam. 14 diam. 16 diam. 18 diam. 14 diam. 16 diam. 14 diam. 16 diam. 14 diam. 18 diam. 14 diam. 18	24,00 538,00 12,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	7,85 1,00 6,30 5,65 6,20 6,50 5,10 4,30 4,30 7,00 5,10 6,50 5,70		0,888 0,395 1,208 1,578 1,998 1,208 1,578 1,208 1,578 1,208 1,998 1,208 1,998	167,30 212,51 91,32 53,49 74,33 47,11 48,29 31,17 40,71 50,74 61,14 47,11 68,33		
	SOMMANO kg					993,55	1,36	1'351,23
	Parziale STR struttura in c.a. (Cat 1) euro							30'758,85
	STR struttura in muratura (Cat 2)							
18 / 8 01.A05.A72.0 20 30/05/2017	Muro a cassa vuota Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento con tavelle in laterizio alveolato da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, etc. il tutto realizzato con malta di calce e cemento per una superficie di almeno m² 1 e avente resistenza al fuoco; classe f 180 - re 180 misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla facciata della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.Dello spessore di almeno cm 40, tramezze in blocchetti di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 13x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file prospetto ovest prospetto ovest (deduzioni) *(H/peso=2,3+2,3+2,68+2,68+2,68) prospetto est prospetto est (deduzioni) prospetto nord prospetto sud				86,570 12,640 86,570 5,350 30,720 30,720	86,57 -12,64 86,57 -5,35 30,72 30,72		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					234,58 -17,99		
	SOMMANO m2					216,59	93,07	20'158,03
19 / 9 01.A05.A87.0 15 25/05/2017	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio (blocchi sp. cm 22.5) Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 22.5 pos. 4 pos. 5 deduzioni	2,00	1,90		31,900 31,900 2,400	31,90 31,90 -9,12		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					63,80 -9,12		
	SOMMANO m2					54,68	62,39	3'411,49
	Parziale STR struttura in muratura (Cat 2) euro							23'569,52
	A R I P O R T A R E							54'328,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'328,37
	<b>STR struttura in ferro (Cat 3)</b>							
20 / 96 01.A18.A25.0 10 11/08/2017	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... niciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata</b> Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata profilato IPE 120 (W) profilato IPE 200 (X)	5,00 2,00	2,36 3,76		10,400 22,400	122,72 168,45		
	SOMMANO kg					291,17	4,10	1'193,80
21 / 97 01.A18.A40.0 05 11/08/2017	<b>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T</b> Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 96 [kg 291.17]					291,17		
	SOMMANO kg					291,17	3,77	1'097,71
22 / 98 01.A18.E30.0 05 11/08/2017	<b>Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle ... a, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,</b> Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, lamiera bugnata (mm 5+2) [41,75 kg/mq]		2,36	3,660	41,750	360,62		
	SOMMANO kg					360,62	7,62	2'747,92
	Parziale STR struttura in ferro (Cat 3) euro							5'039,43
	<b>STR scavi (Cat 17)</b>							
23 / 14 01.A01.A55.0 10 07/11/2017	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione</b> Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		30,01	10,240	0,700	215,11		
	SOMMANO m³					215,11	10,67	2'295,22
24 / 15 01.A01.C65.0 20 18/05/2017	<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico</b> Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 14 [m³ 215.11]					215,11		
	SOMMANO m3					215,11	1,62	348,48
	Parziale STR scavi (Cat 17) euro Parziale opere strutturali (SpCat 1) euro							2'643,70 62'011,50
	<b>opere civili (SpCat 2) CIV serramenti (Cat 5)</b>							
25 / 26 01.P08.B03.0 05 11/05/2017	<b>Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertu ... 1,6 W/ m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m²</b> Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'011,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'011,50
	bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m²							
	F_002			0,800	0,700	0,56		
	F_004			0,800	0,700	0,56		
	F_007	4,00		0,900	0,700	2,52		
	F_008			0,900	0,700	0,63		
	F_014a			0,900	0,700	0,63		
	F_015			0,900	0,700	0,63		
	F_016	4,00		0,900	0,700	2,52		
	F_018	4,00		0,900	0,700	2,52		
	F_022	3,00		0,900	0,700	1,89		
	F_013			0,900	0,700	0,63		
	F_012	3,00		0,900	0,700	1,89		
	F_005	4,00		0,900	0,700	2,52		
	F_003			0,900	0,700	0,63		
	F_001			0,900	0,700	0,63		
	SOMMANO m²					18,76	265,01	4'971,59
26 / 27 01.P08.B03.0 10 11/05/2017	<b>Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertu ... 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m²</b> Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m²							
	PF_002			0,900	2,500	2,25		
	PF_004			0,900	2,500	2,25		
	PF_006			1,050	2,500	2,63		
	PF_014a			1,050	2,500	2,63		
	PF_017			1,050	2,500	2,63		
	PF_013			2,050	2,500	5,13		
	SOMMANO m²					17,52	230,00	4'029,60
27 / 28 01.A16.B00.0 05 11/05/2017	<b>Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto</b> Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto Vedi voce n° 26 [m² 18.76] Vedi voce n° 27 [m² 17.52]					18,76 17,52		
	SOMMANO m²					36,28	27,76	1'007,13
28 / 29 01.A17.A80.0 05 12/05/2017	<b>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratur ... uppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</b> Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Vedi voce n° 26 [m² 18.76] Vedi voce n° 27 [m² 17.52]					18,76 17,52		
	SOMMANO m²					36,28	42,35	1'536,46
29 / 30 01.A17.B60.0 30 12/05/2017	<b>Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due fa ... m 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)</b> Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)							
	001/002		0,90	2,100		1,89		
	003/004		0,90	2,100		1,89		
	005/006		0,90	2,100		1,89		
	006/007		0,90	2,100		1,89		
	007/008		0,90	2,100		1,89		
	005/009		0,90	2,100		1,89		
	009/010		0,80	2,100		1,68		
	009/011		0,80	2,100		1,68		
	019/020		0,80	2,100		1,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,38		73'556,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,38		73'556,28
	019/021 019/018 017/018 017/016 015/016		0,80 0,90 0,90 0,90 0,90	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100		1,68 1,89 1,89 1,89 1,89		
	SOMMANO m²					25,62	372,93	9'554,47
30 / 31 01.A17.A80.0 05 19/05/2017	<b>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratur ... uppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</b> Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Vedi voce n° 30 [m² 25.62]					25,62		
	SOMMANO m²					25,62	42,35	1'085,01
31 / 32 PR.001 16/05/2017	<b>PORTA INTERNA SCORREVOLE ANTA DOPPIA A SCOMPARSA</b> PORTA INTERNA SCORREVOLE ANTA DOPPIA A SCOMPARSA cm 162x211/200, due ante da cm 82+ 80, anta in lamiera zincata preverniciata spessore 40 mm, Ral 9002 e comunque a discrezione della D.LL., coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituente un unico blocco . Profili rotondeggianti in alluminio anodizzato color argento come il telaio e l'imbotte. Compreso di serratura complanare alla bordatura in alluminio. Data in opera completa di spese di trasporto, montaggio e registrazione dell'infisso e di tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Serramento scorrevole 2.00x2.10					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	855,00	2'565,00
	Parziale CIV serramenti (Cat 5) euro							24'749,26
	<b>CIV intonaci (Cat 6)</b>							
32 / 76 01.A10.A10.0 05 22/05/2017	<b>Rinzafo eseguito con malta di calce dolce</b> Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 rinzafo pareti esterne Vedi voce n° 8 [m2 216.59] rinzafo pareti perimetrali interne Vedi voce n° 8 [m2 216.59] rinzafo pareti interne Vedi voce n° 9 [m2 54.68] Vedi voce n° 33 [m2 280.88] deduzione rivestimenti 001 *(lung.=8,15-,85) 002 *(lung.=8,15-,85) 009 *(lung.=14,9-(,8+,8+,85+,9)) 012 *(lung.=11,45-,9) 010 *(lung.=5,2-,8) 011 *(lung.=5,2-,8) 008 *(lung.=7,6-,85) 022 *(lung.=11,45-,9) 020 *(lung.=5,2-,8) 021 *(lung.=5,2-,8) 019 *(lung.=14,9-(,8+,8+,9+,85)) 015 *(lung.=7,6-,85) 026 *(lung.=7,6-,85) 023 *(lung.=7,6-,85)					216,59 216,59 109,36 561,76		
	Sommano positivi m2	2,00						
	Sommano negativi m2	2,00						
	SOMMANO m2					1'104,30 -206,80		
						897,50	20,45	18'353,88
33 / 77 01.A10.B00.0 05 22/05/2017	<b>Intonaco eseguito con con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo</b> Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							105'114,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							105'114,64
	per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0,5 Vedi voce n° 76 [m2 897.50]					897,50		
	<b>SOMMANO m2</b>					897,50	8,06	7'233,85
	Parziale CIV intonaci (Cat 6) euro							25'587,73
	<b>CIV opere da decoratore (Cat 7)</b>							
34 / 34	<b>Applicazione fissati su soffitti e pareti interne</b>							
01.A20.E60.0	Applicazione fissativo su soffitti e pareti interne							
05	pareti interne perimetrali							
22/05/2017	contr_01			4,710	3,170	14,93		
	contr_01 (deduzioni)	2,00		1,150	2,550	-5,87		
	contr_01 (deduzioni)	2,00		0,830	0,800	-1,33		
	contr_02			9,020	3,170	28,59		
	contr_02 (deduzioni)			1,150	2,550	-5,93		
	contr_02 (deduzioni)			4,050	0,800	-3,24		
	contr_02 (deduzioni)			1,050	0,800	-0,84		
	contr_03			3,670	3,570	13,10		
	contr_03 (deduzioni)			2,150	2,550	-5,48		
	contr_03 (deduzioni)			0,900	0,800	-0,72		
	contr_04			9,040	3,170	28,66		
	contr_04 (deduzioni)			1,050	0,800	-0,84		
	contr_04 (deduzioni)			4,050	0,800	-3,24		
	contr_04 (deduzioni)			1,150	2,550	-2,93		
	contr_05			4,890	3,170	15,50		
	contr_05 (deduzioni)			4,050	0,800	-3,24		
	contr_06			4,020	3,170	12,74		
	contr_06 (deduzioni)			3,050	0,800	-2,44		
	contr_07			3,730	3,570	13,32		
	contr_07 (deduzioni)			1,150	2,550	-2,93		
	contr_07 (deduzioni)			1,050	0,800	-0,84		
	contr_08			4,020	3,170	12,74		
	contr_08 (deduzioni)			3,050	0,800	-2,44		
	contr_09			4,870	3,170	15,44		
	contr_09 (deduzioni)			4,050	0,800	-3,24		
	contr_10			4,760	3,170	15,09		
	contr_10 (deduzioni)	2,00		1,050	0,800	-1,68		
	pareti interne							
	contr_11			7,450	3,170	23,62		
	contr_11 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_12			7,450	3,170	23,62		
	contr_12 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_13			7,450	3,170	23,62		
	contr_13 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_14			7,450	3,170	23,62		
	contr_14 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_14 (deduzioni)			0,950	2,150	-2,04		
	contr_14 (deduzioni)			1,880	2,840	-5,34		
	contr_15			7,450	3,170	23,62		
	contr_15 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_15 (deduzioni)			0,950	2,150	-2,04		
	contr_15 (deduzioni)			1,880	2,840	-5,34		
	contr_16			7,450	3,170	23,62		
	contr_16 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_17			7,450	3,570	26,60		
	contr_17 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_18			7,450	3,570	26,60		
	contr_18 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_19			7,450	3,170	23,62		
	contr_19 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_20			7,450	3,170	23,62		
	contr_20 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_20 (deduzioni)			0,950	2,150	-2,04		
	contr_20 (deduzioni)			1,880	2,840	-5,34		
	contr_21			7,450	3,170	23,62		
	contr_21 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	contr_21 (deduzioni)			0,950	2,150	-2,04		
	contr_21 (deduzioni)			1,880	2,840	-5,34		
	contr_22			7,450	3,170	23,62		
	contr_22 *(H/peso=1,34/2)			7,450	0,670	4,99		
	tramezzi							
	Vedi voce n° 33 [m2 280.88]	2,00				561,76		
	Vedi voce n° 10 [m2 334.15]					334,15		
	<b>Sommano positivi m2</b>					1'415,30		
	<b>Sommano negativi m2</b>					-73,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'341,55		112'348,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'341,55		112'348,49
	SOMMANO m2					1'341,55	1,72	2'307,47
35 / 35 01.A20.E30.0 05 22/05/2017	<b>Tinta all'acqua (idropittura) su intonaci interni</b> Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Vedi voce n° 34 [m2 1 341.55]					1'341,55		
	SOMMANO m2					1'341,55	4,48	6'010,14
36 / 36 01.A20.E60.0 10 22/05/2017	<b>Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili</b> Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili Vedi voce n° 8 [m2 216.59]					216,59		
	SOMMANO m2					216,59	3,48	753,73
37 / 37 01.A20.E30.0 10 22/05/2017	<b>Tinta all'acqua (idropittura) su intonaci esterni</b> Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni Vedi voce n° 8 [m2 216.59]					216,59		
	SOMMANO m2					216,59	9,30	2'014,29
38 / 89 01.A20.F50.0 05 19/05/2017	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine su superfici metalliche di manufatti esterni</b> Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di manufatti esterni tinteggiatura inferriate esterne [valutazione computando una volta e mezzo la superficie apparente in proiezione verticale] 002 004 007 *(par.ug.=1,50*4) 008 014 015 016 *(par.ug.=4*1,5) 018 *(par.ug.=4*1,5) 022 *(par.ug.=3*1,5) 013 012 *(par.ug.=3*1,5) 005 *(par.ug.=4*1,5) 003 001	1,50 1,50 6,00 1,50 1,50 1,50 6,00 6,00 4,50 1,50 4,50 6,00 1,50 4,50 1,50 1,50		0,800 0,800 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,84 0,84 3,78 0,95 0,95 0,95 3,78 3,78 2,84 0,95 2,84 3,78 0,95 2,84 3,78 0,95		
	SOMMANO m2					28,18	10,93	308,01
39 / 90 01.A20.F70.0 10 19/06/2017	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b> Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Vedi voce n° 89 [m2 28.18]					28,18		
	SOMMANO m2					28,18	14,75	415,66
	Parziale CIV opere da decoratore (Cat 7) euro							11'809,30
	<b>CIV pavimenti e rivestimenti (Cat 8)</b>							
40 / 21 01.P11.B42.0 35 18/05/2017	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato Spessore cm 7-8 colore grigio</b> Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore grigio (lung.=30,01-,12-,12)*(larg.=10,240-,12-,12)		29,77 27,76	10,000 8,140		297,70 -225,97		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					297,70 -225,97		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					71,73		124'157,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					71,73		124'157,79
	SOMMANO m2					71,73	14,39	1'032,19
41 / 22 01.A23.C80.0 05 18/05/2017	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calce ... o mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6</b> Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 21 [m2 71.73]					71,73		
	SOMMANO m2					71,73	12,39	888,73
42 / 23 01.P07.B45.0 05 18/05/2017	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in g ... le o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b> Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 PAVIMENTI 001 003 008 009 010 011 012 015 019 020 021 022 014b 014c RIVESTIMENTI 001 *(lung.=8,3-,90) 002 *(lung.=8,5-,9) 009 *(lung.=14,75-,(8+,8+,90+1)) 012 *(lung.=11,45-1) 010 *(lung.=5,2-,8) 011 *(lung.=5,2-,8) 008 *(lung.=7,7-,90) 022 *(lung.=11,45-1) 020 *(lung.=5,2-,8) 021 *(lung.=5,2-,8) 019 *(lung.=14,75-,(8+,8+1+,9)) 015 *(lung.=7,7-,90) 014b *(lung.=7,1-,(9+,9)) 014c *(lung.=7,2-,9)							
	SOMMANO m2					264,45	24,28	6'420,85
43 / 24 01.A12.B75.0 05 18/05/2017	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato</b> Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 23 [m² 264.45]					264,45		
	SOMMANO m2					264,45	31,25	8'264,06
44 / 38 01.P11.E55.0 10 22/05/2017	<b>Pavimento vinilico omogeneo a strato unico</b> Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 PAVIMENTI 002 004					10,900 11,450	10,90 11,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22,35		140'763,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					22,35		140'763,62
	005/006 007 013 013' 014a 016 017/018				29,900 10,050 9,850 8,650 9,000 10,050 29,000	29,90 10,05 9,85 8,65 9,00 10,05 29,00		
	SOMMANO m2					128,85	17,10	2'203,34
45 / 39 01.A12.E20.0 05 22/05/2017	<b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo</b> Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili Vedi voce n° 38 [m2 128.85]					128,85		
	SOMMANO m2					128,85	16,87	2'173,70
	Parziale CIV pavimenti e rivestimenti (Cat 8) euro							20'982,87
	<b>CIV sottofondi (Cat 9)</b>							
46 / 12 24.A62.T06.0 05 11/05/2017	<b>Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto</b> Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto prezzo analogo per f.e p. di geotessile e telo di polietilene Posizionamento geotessile su terreno resistente prima della posa del misto naturale stabilizzati		44,62	10,240		456,91		
	SOMMANO m2					456,91	1,33	607,69
47 / 13 01.A11.A20.0 05 11/05/2017	<b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di ... i, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10</b> Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10		44,62	10,240	0,600	274,15		
	SOMMANO m³					274,15	54,02	14'809,58
48 / 18 01.A11.A50.0 10 11/08/2017	<b>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere mod ... modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm</b> Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/15x15. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm  detrazione cordoli muri interni	5,00	26,75 0,50	6,940 6,940		185,65 -17,35		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					185,65 -17,35		
	SOMMANO m²					168,30	50,25	8'457,08
49 / 19 01.A11.A40.0 05 10/05/2017	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio</b> Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 (lung.=27,76-,4-,4)*(larg.=8,14-,4-,4)		26,96	7,340	10,000	1'978,86		
	SOMMANO m²					1'978,86	3,46	6'846,86
	Parziale CIV sottofondi (Cat 9) euro							30'721,21
	<b>CIV copertura (Cat 10)</b>							
50 / 10 AN.001 11/08/2017	<b>Realizzazione di tetto coibentato e copertura in pannelli metallici precoibentati</b> Realizzazione di tetto coibentato e copertura in tegole piane marsigliesi con la stratigrafia indicata nella tav. 02/ESE ed in particolare:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							175'861,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							175'861,87
	- manto di copertura in pannelli metallici precoibentati; - listelli portategole 5 x 4 (h); - listelli per areazione 5 x 7 (h); - tavolato (1) in abete (spess. cm. 2,2); - isolante in fibra di legno (spess. cm. 12+5 cm); - tavola fissaggio isolante avvitata al puntone (spess. cm. 3); - tavolato (2) in abete (spess. cm. 2,2); - telo di impermeabilizzazione in pve. cop_01 cop_02 cop_03	2,00 2,00 2,00	10,52 5,14 15,28	5,400 5,400 5,400		113,62 55,51 165,02		
	<b>SOMMANO m2</b>					334,15	153,50	51'292,02
51 / 11 01.A17.A70.0 30 11/08/2017	<b>Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare</b> Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali grossa orditura colmo puntone *(lung.=10,24*1,05)	33,00	29,93 10,75	0,200 0,100	0,320 0,200	1,92 7,10		
	<b>SOMMANO m3</b>					9,02	1'248,62	11'262,55
	<b>Parziale CIV copertura (Cat 10) euro</b>							62'554,57
	<b>CIV lattoneria (Cat 11)</b>							
52 / 25 01.A19.A10.0 10 19/05/2017	<b>Lattoneria in acciaio inox</b> Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile Canali di gronda (sv 330= 1,55628 kg/ml) *(lung.=15,36+4,31+10,45) Pluviali (sv 330=1,55682 kg/ml) *(lung.=,22+1,41+2,24) (lung.=2,6+1,41+,22) Faldali (sv 330=1,55628 kg/ml) *(lung.=15,36+4,31+10,45) (par.ug.=2*6)	2,00 4,00 2,00 2,00 12,00	30,12 3,87 4,23 30,12 5,48		1,556 1,556 1,556 1,556 1,556	93,73 24,09 13,16 93,73 102,32		
	<b>SOMMANO kg</b>					327,03	26,97	8'820,00
	<b>Parziale CIV lattoneria (Cat 11) euro</b>							8'820,00
	<b>CIV impermeabilizzazioni e isolamenti (Cat 12)</b>							
53 / 16 01.P09.A19.0 25 11/05/2017	<b>Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), spessore 80 mm</b> Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm isolamento muratura esterna Vedi voce n° 8 [m2 216.59] isolamento pavimento *(lung.=27,76-,4-,4)*(larg.=8,14-,4-,4)		26,96	7,340		216,59 197,89		
	<b>SOMMANO m²</b>					414,48	6,76	2'801,88
54 / 17 01.A09.G50.0 05 18/05/2017	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico</b> Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 16 [m² 414.48]					414,48		
	<b>SOMMANO m2</b>					414,48	6,54	2'710,70
55 / 20 01.A09.E60.0 05 18/05/2017	<b>Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni</b> Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico (lung.=(27,55+27,55+7,9+7,9))		70,90	1,500		106,35		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					106,35		252'749,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					106,35		252'749,02
	<b>SOMMANO m2</b>					106,35	11,08	1'178,36
	Parziale CIV impermeabilizzazioni e isolamenti (Cat 12) euro							6'690,94
	<b>CIV demolizioni (Cat 13)</b>							
56 / 136 01.A02.A05.0 20 10/05/2017	<b>Demolizione completa di fabbricati</b> Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta demolizione magazzino *(H/peso=(3+2,4)/2) demolizione vecchio spogliatoio *(H/peso=(3,6+2,7)/2)		16,60 20,80	3,600 6,800	2,700 3,150	161,35 445,54		
	<b>SOMMANO m3</b>					606,89	11,30	6'857,86
57 / 137 01.A02.E00 005 10/05/2017	<b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto</b> Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica manto copertura magazzino manto copertura vecchio spogliatoio		16,60 20,80	3,600 6,800		59,76 141,44		
	<b>SOMMANO m²</b>					201,20	21,54	4'333,85
58 / 138 01.A02.E10 005 10/05/2017	<b>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione</b> Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavor					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	1'892,56	1'892,56
59 / 139 A.08 10/05/2017	<b>Piano di lavoro da presentarsi alla ASL competente per i permessi alla rimozione dell'amianto compatto</b> Piano di lavoro da presentarsi alla ASL competente per i permessi alla rimozione dell'amianto compatto					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	618,25	618,25
60 / 226 01.A02.A08.0 20 31/05/2017	<b>Demolizione muratura in pietra</b> Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in pietra demolizione muro confine campo		23,60	0,500	3,500	41,30		
	<b>SOMMANO m3</b>					41,30	105,00	4'336,50
61 / 227 18.A65.A25.0 05 14/03/2018	<b>Decespugliamento di aree boscate</b> Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta				950,000	950,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					950,00	0,86	817,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							272'783,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							272'783,40
	Parziale CIV demolizioni (Cat 13) euro							18'856,02
	<b>CIV opere da fabbro (Cat 14)</b>							
62 / 88 01.A18.B40.0 05 19/05/2017	<b>F. e p. inferriate esterne</b> Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette peso 35 kg/mq							
	002		0,70	0,800	35,000	19,60		
	004		0,70	0,800	35,000	19,60		
	007	4,00	0,70	0,900	35,000	88,20		
	008		0,70	0,900	35,000	22,05		
	014		0,70	0,900	35,000	22,05		
	015		0,70	0,900	35,000	22,05		
	016	4,00	0,70	0,900	35,000	88,20		
	018	4,00	0,70	0,900	35,000	88,20		
	022	3,00	0,70	0,900	35,000	66,15		
	013		0,70	0,900	35,000	22,05		
	012	3,00	0,70	0,900	35,000	66,15		
	005	4,00	0,70	0,900	35,000	88,20		
	003		0,70	0,900	35,000	22,05		
	001		0,70	0,900	35,000	22,05		
	<b>SOMMANO kg</b>					656,60	5,52	3'624,43
63 / 99 PR.010 11/08/2017	<b>Fornitura e posa in opera di scala in ferro zincato e parapetto soppalco</b> Fornitura e posa in opera di scala in ferro zincato per l'accesso al locale tecnico UTA e parapetto soppalco							
						1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	1'631,08	1'631,08
	Parziale CIV opere da fabbro (Cat 14) euro							5'255,51
	<b>CIV tramezzi (Cat 15)</b>							
64 / 33 01.A06.A20.0 55 25/05/2017	<b>Tramezzi in mattoni</b> Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 tramezzi longitudinali							
					8,600	8,60		
					9,100	9,10		
					15,600	15,60		
					11,600	11,60		
					29,450	29,45		
					8,800	8,80		
					17,200	17,20		
					15,600	15,60		
					11,600	11,60		
					29,450	29,45		
	tramezzi trasversali				28,000	28,00		
					28,000	28,00		
					6,000	6,00		
					22,000	22,00		
		2,00			6,500	13,00		
		2,00			6,000	12,00		
					4,300	4,30		
		2,00			6,000	12,00		
		2,00			6,500	13,00		
					22,000	22,00		
					6,000	6,00		
	deduzioni porte	10,00		0,900	2,100	-18,90		
		4,00		0,800	2,100	-6,72		
		2,00		1,000	2,100	-4,20		
		3,00		2,000	2,100	-12,60		
	Sommano positivi m2					323,30		
	Sommano negativi m2					-42,42		
	<b>SOMMANO m2</b>					280,88	33,05	9'283,08
	Parziale CIV tramezzi (Cat 15) euro							9'283,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							287'321,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							287'321,99
	<b>CIV opere in pietra (Cat 38)</b>							
65 / 74 01.P18.A60.0 15 24/05/2017	<b>Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2</b> Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 soglie 002 004 006 014 017 013 davanzali 002 004 007 008 014 015 016 018 022 013 012 005 003 001		0,90 0,90 1,05 2,05 1,05 1,05 0,80 0,80 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	0,450 0,450		0,41 0,41 0,47 0,92 0,47 0,47 0,36 0,36 1,62 0,41 0,41 0,41 1,62 1,62 1,22 0,41 1,22 1,62 0,41 0,41 0,41		
	<b>SOMMANO m2</b>					15,25	96,22	1'467,36
66 / 75 01.A12.H20.0 05 24/05/2017	<b>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo</b> Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Vedi voce n° 74 [m2 15.25]	4,00				15,25		
	<b>SOMMANO m2</b>					15,25	92,12	1'404,83
	Parziale CIV opere in pietra (Cat 38) euro Parziale opere civili (SpCat 2) euro							2'872,19 228'182,68
	<b>impianti elettrici ed impianti speciali (SpCat 3)</b> <b>ELE impianto terra e distribuzione primaria (Cat 19)</b>							
67 / 100 PAEL01 25/02/2017	<b>Fornitura in opera di Quadro Elettrico punto di consegna ... ono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari.</b> Fornitura in opera di Quadro Elettrico punto di consegna QCO, come da elaborato grafico progettuale. L'opera s'intende cablata, collegata e collaudata secondo la regola dell'arte; s'intendono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari.					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	860,00	860,00
68 / 101 06.A10.B04.0 10 25/02/2017	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... i. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50</b> F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 Distribuzione Primaria					120,00		
	<b>SOMMANO m</b>					120,00	3,95	474,00
69 / 102 06.A10.B04.0 30 02/05/2017	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110</b> F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							291'528,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							291'528,18
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110					5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,00	35,00
70 / 103 06.A12.E01.0 15 25/02/2017	<b>F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con ... ipristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400</b> F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400 Distribuzione Primaria					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	78,46	392,30
71 / 104 06.A12.E02.0 15 25/02/2017	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termo ... o per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400</b> F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400 Distribuzione Primaria					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,68	68,40
72 / 105 06.A01.E05.0 15 05/05/2017	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ilari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4</b> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 Linea QGS-QLT					15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,17	77,55
73 / 106 06.A01.E05.0 30 25/02/2017	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16</b> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 Linea QCO-QGS					120,00		
	SOMMANO m					120,00	14,81	1'777,20
74 / 107 PAEL02 25/02/2017	<b>Fornitura in opera di Quadro Elettrico Generale Spogliato ... ono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari.</b> Fornitura in opera di Quadro Elettrico Generale Spogliatoio (QGS), come da elaborato grafico progettuale. L'opera s'intende cablata, collegata e collaudata secondo la regola dell'arte; s'intendono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'718,00	4'718,00
75 / 108 PAEL07 05/05/2017	<b>Fornitura in opera di Quadro Elettrico Locale Tecnico (QL ... ono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari.</b> Fornitura in opera di Quadro Elettrico Locale Tecnico (QLT), come da elaborato grafico progettuale. L'opera s'intende cablata, collegata e collaudata secondo la regola dell'arte; s'intendono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'070,00	2'070,00
76 / 109 06.A10.B01.0 20	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista).</b> <b>F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm</b> F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							300'666,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							300'666,63
25/02/2017	PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Tubazioni Incassate a pavimento Tubazione alimentazione QGS-QLT					130,00 15,00		
	SOMMANO m					145,00	2,26	327,70
77 / 110 06.A12.A01.0 30 25/02/2017	<b>F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da inc ... n malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70</b> F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 Cassette di derivazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,17	97,36
78 / 111 06.A12.A02.0 30 25/02/2017	<b>F.O. di coperchio per cassetta da incasso 196x152x70</b> F.O. di coperchio per cassetta da incasso 196x152x70					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,00	16,00
79 / 112 06.A01.A02.0 15 25/02/2017	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5</b> F.O. di cavo tipo FS17 (N07V-K) 2 x 2,5 Montante Illuminazione Emergenza					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,93	115,80
80 / 113 06.A01.A03.0 15 25/02/2017	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5</b> F.O. di cavo tipo FS17 (N07V-K) 3 x 2,5 Montanti Linea Illuminazione					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,40	144,00
81 / 114 06.A01.A03.0 20 25/02/2017	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4</b> F.O. di cavo tipo FS17 (N07V-K) 3 x 4 Montanti Linea FM					80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,25	260,00
82 / 115 06.A12.E01.0 15 25/02/2017	<b>F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con ... ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400</b> F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400 Impianto di Terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,46	78,46
83 / 116 06.A12.E02.0 15 25/02/2017	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termo ... o per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400</b> F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400 Impianto di Terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,68	13,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							301'719,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							301'719,63
84 / 117 06.A31.H01.7 05 25/02/2017	<b>P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²</b> P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²					110,00		
	SOMMANO m					110,00	7,17	788,70
85 / 118 06.A31.H04.7 10 25/02/2017	<b>P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m</b> P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,92	9,92
86 / 119 06.A31.I01.0 05 25/02/2017	<b>F.O. di cassetta di terra</b> F.O. di cassetta di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,35	146,70
87 / 120 06.P31.A03.0 10 25/02/2017	<b>corda di acciaio zincato a caldo 50 mm²</b> corda di acciaio zincato a caldo 50 mm²					110,00		
	SOMMANO m					110,00	1,62	178,20
88 / 121 06.P31.E01.0 10 25/02/2017	<b>puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m</b> puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,71	13,71
	Parziale ELE impianto terra e distribuzione primaria (Cat 19) euro							12'662,68
	<b>ELE FM distribuzione secondaria (Cat 20)</b>							
89 / 122 06.A13.H01.0 10 18/07/2017	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile</b> F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	117,18	4'452,84
90 / 123 06.A15.E02.0 05 25/02/2017	<b>F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante</b> F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	134,15	670,75
91 / 124 06.A15.E02.0 10 25/02/2017	<b>F.O. di pulsante addizionale</b> F.O. di pulsante addizionale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,92	189,60
92 / 125 06.A15.E02.0 15 25/02/2017	<b>F.O. di segnalazione addizionale</b> F.O. di segnalazione addizionale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	35,11	175,55
93 / 126 06.A13.G01.0 05 25/02/2017	<b>F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A</b> F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A Cablaggio Centrale tecnologica					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	57,94	695,28
94 / 127 06.A13.F02.0 10 18/07/2017	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo</b> F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Collegamento termostati Impianto Chiamata					7,00 10,00		
	SOMMANO cad					17,00	79,12	1'345,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							310'385,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'385,92
	Parziale ELE FM distribuzione secondaria (Cat 20) euro							7'529,06
	<b>ELE illuminazione distribuzione secondaria (Cat 21)</b>							
95 / 128 06.A13.F01.0 10 18/07/2017	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto</b> F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto  SOMMANO cad					21,00 21,00	137,33	2'883,93
96 / 129 06.A13.F02.0 10 18/07/2017	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo</b> F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo  SOMMANO cad					12,00 12,00	79,12	949,44
97 / 130 06.A25.C01.0 10 18/07/2017	<b>F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus</b> F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus  SOMMANO cad					11,00 11,00	42,84	471,24
98 / 131 06.A25.B05.0 05 25/02/2017	<b>F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.</b> F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.  SOMMANO cad					11,00 11,00	97,14	1'068,54
99 / 132 PAEL03 25/02/2017	<b>Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, pot ... posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali.</b> Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, potenza 10W. Potenza Nominale 10W, potenza assorbita 11,4W. Flusso luminoso emesso 1362lm. Grado di protezione IP66. Completo di oneri ed accessori per la posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali.  SOMMANO cadauno					7,00 7,00	117,50	822,50
100 / 133 PAEL04 25/02/2017	<b>Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, pot ... posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali.</b> Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, potenza 21W. Potenza Nominale 21W, potenza assorbita 23W. Flusso luminoso emesso 3143lm. Grado di protezione IP66. Completo di oneri ed accessori per la posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali.  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	175,50	702,00
101 / 134 PAEL05 25/02/2017	<b>Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, pot ... posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali.</b> Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, potenza 24W. Potenza Nominale 24W, potenza assorbita 26W. Flusso luminoso emesso 3119lm. Grado di protezione IP66. Completo di oneri ed accessori per la posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali.  SOMMANO cadauno					5,00 5,00	129,00	645,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'928,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							317'928,57
102 / 135 PAEL06 25/02/2017	<b>Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, pot ... posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali.</b> Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, potenza 42W. Potenza Nominale 42W, potenza assorbita 46W. Flusso luminoso emesso 6296lm. Grado di protezione IP66. Completo di oneri ed accessori per la posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	225,50	3'608,00
	Parziale ELE illuminazione distribuzione secondaria (Cat 21) euro Parziale impianti elettrici ed impianti speciali (SpCat 3) euro							11'150,65 31'342,39
	<b>impianti areazione, termico, idrico sanitario, scarico (SpCat 4) MTI imp. est. (acqua potabile) (Cat 25)</b>							
103 / 40 01.P22.E49.0 05 22/05/2017	<b>Apparecchiatura idra...Per getto a zampillo</b> Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di ispezione vaschetta in vetrochina Per getto a zampillo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,72	183,44
	Parziale MTI imp. est. (acqua potabile) (Cat 25) euro							183,44
	<b>MTI imp. est (scarichi) (Cat 26)</b>							
104 / 153 01.P08.G00.0 15 22/02/2018	<b>Tubi in polietilene ... mm 50-spessore mm 3</b> Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	1,62	11,34
105 / 154 01.P08.G00.0 30 06/09/2017	<b>Tubi in polietilene ...m 90-spessore mm 3,5</b> Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 Da muro locale bagno a pozzetto finale		81,50			81,50		
	SOMMANO m					81,50	3,46	281,99
106 / 155 01.P08.G10.0 30 06/09/2017	<b>Curve a 45 gradi in ...rit diametro mm 90</b> Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	3,62	65,16
107 / 156 01.P08.G40.0 30 22/02/2018	<b>Braghe semplici a 45...ore da mm 40 a mm 90</b> Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,47	26,82
108 / 157 01.A19.E14.0 15 22/02/2018	<b>Posa in opera di tub...etro di mm 90 e 110</b> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 <i><u>(Lu=voce[4][1][Lunghezza])</u></i>		81,50			81,50		
	SOMMANO m					81,50	13,22	1'077,43
109 / 158 01.P08.G00.0 40 06/09/2017	<b>Tubi in polietilene ... 125-spessore mm 4,9</b> Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 Da muro locale bagno a pozzetto finale		45,00			45,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					45,00		323'182,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					45,00		323'182,75
	<b>SOMMANO m</b>					45,00	6,80	306,00
110 / 159 01.P08.G10.0 40 06/09/2017	<b>Curve a 45 gradi in ...it diametro mm 125</b> Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	5,17	51,70
111 / 160 01.P08.G40.0 40 22/02/2018	<b>Braghe semplici a 45...in da mm 63 a mm 125</b> Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	6,30	12,60
112 / 161 01.P08.G70.0 20 22/02/2018	<b>Braghe doppie a 88 g...5/90/90, 125/125/125</b> Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 125/90/90, 125/125/125					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	12,53	25,06
113 / 162 01.A19.E14.0 20 22/02/2018	<b>Posa in opera di tub...tro di mm 125 e 160</b> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 <i><u>(Lu=voce[8][1][Lunghezza])</u></i>		45,00			45,00		
	<b>SOMMANO m</b>					45,00	19,77	889,65
114 / 163 08.A30.G63.0 05 06/09/2017	<b>Pozzetto d'ispezione...oro sigillatura ...</b> Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura ...					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	198,07	594,21
	Parziale MTI imp. est (scarichi) (Cat 26) euro							3'341,96
	<b>MTI imp. est. (solare termico) (Cat 27)</b>							
115 / 41 SOL.3.001 22/05/2017	<b>Collettori solari ve...tegrazione nel tetto</b> Collettori solari vetrati piani con superficie di assorbimento selettiva, tubi in rame saldati, isolamento posteriore in polistirene o lana di vetro, vetro temperato alta trasparenza, certificato di qualità conforme UNI EN 12975 Con telaio in legno e con sistema di fissaggio per integrazione nel tetto 8 pannelli 2 mq					16,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					16,00	400,00	6'400,00
116 / 42 03.A13.B01.0 10 22/05/2017	<b>Posa in opera di col... coperture inclinate</b> Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegamenti idraulici tra collettori e il fissaggio della struttura su copertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Installazione su coperture inclinate <i><u>(Np=voce[1][1][NumeroParti])</u></i>					16,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					16,00	79,10	1'265,60
117 / 43	<b>Fornitura e posa di ... 1/2", T -30/140 °C.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							332'727,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							332'727,57
SOL.1.001 22/05/2017	Fornitura e posa di valvola sfogo aria per impianti solari, posa esterna, 1/2", T -30/140 °C.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,00	55,00
	Parziale MTI imp. est. (solare termico) (Cat 27) euro							7'720,60
	<b>MTI Centrale Termica (riscaldamento) (Cat 28)</b>							
118 / 140 05.P59.R10.0 10 22/05/2017	<b>Valvola a sfera, cor...peciale Diametro 1"</b> Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" Intercettazione linee prima e dopo pompa, mandata e ritorno. Linea radiatori Intercettazione linee prima e dopo pompa, mandata e ritorno. Linea ventil Intercettazione linee prima e dopo pompa, mandata e ritorno. Linea arbitri Intercettazione linee prima e dopo pompa, mandata e ritorno. Linea boiler Intercettazione linee prima e dopo pompa, mandata e ritorno. Linea macchina aria					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					15,00	53,82	807,30
119 / 141 05.A01.A03.0 15 14/08/2017	<b>Fornitura in opera d...za al focolare 85 kW</b> Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 85 kW					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'226,38	5'226,38
120 / 142 05.P63.B20.0 05 14/08/2017	<b>Canna fumaria comple...e diam. int. mm. 127</b> Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 127		5,00			5,00 5,00	155,25	776,25
121 / 143 05.P76.A10.0 05 14/08/2017	<b>Posa in opera di can...zi di detti articoli</b> Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli 15% di canna fumaria <i><u>(Lu=voce[19][1][Lunghezza])</u></i>	155,25	5,00			776,25 776,25	15,00	116,44
122 / 144 05.P59.S10.0 25 22/05/2017	<b>Valvola di ritenuta ..., pn 16 Diametro 1"</b> Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1"					5,00 5,00	24,74	123,70
123 / 145 Risc.20.001 22/05/2017	<b>Sola posa valvola in...azione, ritegno ecc.</b> Sola posa valvola in centrale termica su linee principali. Valvole di intercettazione, ritegno ecc. <i><u>(Vedi voce numero 67)</u></i>					20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,00		339'832,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					20,00		339'832,64
	SOMMANO corpo					20,00	15,00	300,00
124 / 146 05.P61.A10.0 10 22/05/2017	<b>Circolatori sino a : Watt 250</b> Circolatori sino a : Watt 250 Linea radiatori e ventil					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	184,23	368,46
125 / 147 05.P71.L30.0 05 22/05/2017	<b>Posa in opera circol...t.dal 61a10 al 61c40</b> Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 <i><u>(Np=voce[72][1][NumeroParti])</u></i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,84	73,68
126 / 148 IMP.1.001 22/05/2017	<b>Fornitura e posa di... di intercettazione.</b> Fornitura e posa di: Gruppo di caricamento automatico con disconnettore e valvole di intercettazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
127 / 149 RISC.01.001 22/05/2017	<b>Accessori centrale t...T 110 ° C - P 10 bar</b> Accessori centrale termica. Fornitura e posa di: 1 filtro 1"1/4 linea secondario teleriscaldamento + valvola automatica sfogo aria 1/2"40 + rubinetto svuotamento impianto. T 110 ° C - P 10 bar					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	160,00	160,00
128 / 150 06.P08.A04.0 05 22/02/2018	<b>Interruttore multifu...orario multifunzione</b> Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione Programmazione e consenso impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,59	279,59
129 / 151 05.P59.D40.0 40 22/05/2017	<b>Vaso espansione per ...i azoto Da litri 80</b> Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80 Impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,36	158,36
130 / 152 RISC.01.002 22/05/2017	<b>Fornitura e posa di...nte. - 6 derivazioni</b> Fornitura e posa di: Collettori da centrale termica, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 5÷110°C. Completo di: Guscio di coibentazione da 20 mm. Comprensivo di materiale di posa, accessori, minuteria e quanto altro necessario per fornirlo in opera funzionante. - 6 derivazioni Su mandata e ritorno 5 linee					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	750,00	750,00
131 / 225 06.A13.A07.0 05 14/08/2017	<b>F.O. Fornitura in op...velli di temperatura</b> F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura Programmazione e consenso impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,77	109,77
	Parziale MTI Centrale Termica (riscaldamento) (Cat 28) euro							9'599,93
	<b>MTI Centrale Termica (produzione acqua calda) (Cat 29)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							342'382,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							342'382,50
132 / 164 03.P14.B09.0 25 06/09/2017	<b>Serbatoio di accumul... Capacità litri 1000</b> Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'645,43	3'290,86
133 / 165 03.A13.B05.0 05 06/09/2017	<b>Posa in opera di ser...tà fino a 1000 litri</b> Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario Capacità fino a 1000 litri <i><u>(Np=voce[12][1][NumeroParti])</u></i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	392,22	784,44
134 / 166 05.P61.A10.0 10 06/09/2017	<b>Circolatori sino a : Watt 250</b> Circolatori sino a : Watt 250 Linea ACS da teleriscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,23	184,23
135 / 167 05.P61.A10.0 05 06/09/2017	<b>Circolatori sino a : Watt 100</b> Circolatori sino a : Watt 100 Ricircolo ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,66	69,66
136 / 168 05.P71.L30.0 05 06/09/2017	<b>Posa in opera circol...t.dal 61a10 al 61c40</b> Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 Linea bollitore e linea ricircolo <i><u>(Np=voce[14][1][NumeroParti]+ voce[15][1][NumeroParti])</u></i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,84	73,68
137 / 169 ACS.01.001 06/09/2017	<b>Fornitura e posa Vas...prile 2004, no.174.</b> Fornitura e posa Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica sostituibile. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10+70°C. Campo di temperatura membrana: -10+70°C. Conforme a norma EN 13831. Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174. ACS, 1 per bollitore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	500,00	1'000,00
138 / 170 ACS.01.002 06/09/2017	<b>Sola fornitura di: M...e direttive CE. - 1"</b> Sola fornitura di: Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile. Costituito da: Corpo valvola. Attacchi acqua calda e fredda. Pressione massima di esercizio (statica) 10 bar. Temperatura massima in ingresso 100°C. Servomotore. Grado di protezione IP 65. Regolatore digitale. Con programma di disinfezione termica; dotato di sistema di storicizzazione giornaliera dei parametri misurati; predisposto al collegamento per il monitoraggio e la telegestione. Conforme direttive CE. - 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'250,00	1'250,00
139 / 171 ACS.02.001 06/09/2017	<b>Posa in opera di mis...n opera funzionante.</b> Posa in opera di miscelatore elettronico. Comprensivo di collegamenti elettrici, materiale di posa e quanto altro necessario per fornirlo in opera funzionante.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	160,00	160,00
140 / 172 05.P59.S50.0 05 06/09/2017	<b>Valvola di sicurezza...ispesl) Diametro 1"</b> Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzo completa di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva,omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" 1 per ogni bollitore					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		349'195,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		349'195,37
	SOMMANO cad					2,00	95,01	190,02
141 / 173 05.P59.R10.0 10 06/09/2017	<b>Valvola a sfera, cor...peciale Diametro 1"</b> Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" linea da teleriscaldamento linea acqua fredda linea acqua calda linea da solare linea ricircolo					2,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	53,82	376,74
142 / 174 ACS.03.001 06/09/2017	<b>Fornitura e posa si ...di scarico termico;</b> Fornitura e posa si componenti di sicurezza per impianto solare con bollitore, secondo prescrizioni INAIL Raccolta R R3H 3.2.2, costituiti da: d) sistema o termostato di regolazione della temperatura; e) termostato di blocco; f) termometro con pozzetto per termometro di controllo; g) manometro con attacco per manometro di controllo; h) dispositivo di protezione pressione minima. Sono esclusi i componenti: a) vaso di espansione chiuso; b) valvola di sicurezza; c) valvola di scarico termico;					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	230,00	230,00
	Parziale MTI Centrale Termica (produzione acqua calda) (Cat 29) euro							7'609,63
	<b>MTI Centrale Termica (acqua potabile) (Cat 30)</b>							
143 / 44 05.P59.R10.0 05 22/05/2017	<b>Valvola a sfera, cor...ciale Diametro 3/4"</b> Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,71	50,71
144 / 45 TBZN.AL.01. 03 22/05/2017	<b>Fornitura e posa in ...De 26,9 mm) - Ø 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato, tipo Mannesmann, senza saldatura, filettatura gas, a norme UNI 3824-4148-4149, zincatura a caldo, per posa a vista e/o sotto traccia e/o in cavedio, compresa raccorderia, pezzi speciali, compresi gli eventuali staffaggi e/o sostegni metallici (nelle opportune forme e dimensioni), ecc., compresi gli sfidi e il materiale accessorio di consumo e lavorazione (bulloneria, tasselli, guarnizioni, ecc.) il tutto valutato a metro lineare, misurato all'asse, compreso ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente citato per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte: DN 20 (Di 22,2 mm, De 26,9 mm) - Ø 3/4" Rubinetto generale acqua fredda		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	10,50	63,00
	Parziale MTI Centrale Termica (acqua potabile) (Cat 30) euro							113,71
	<b>MTI Centrale Termica (aria primaria) (Cat 31)</b>							
145 / 175 05.P61.A10.0 10 06/09/2017	<b>Circolatori sino a : Watt 250</b> Circolatori sino a : Watt 250 Linea aria primaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,23	184,23
146 / 176 05.P71.L30.0 05 06/09/2017	<b>Posa in opera circol...t.dal 61a10 al 61c40</b> Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 <i><u>(Np=voce[47][1][NumeroParti])</u></i>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		350'290,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		350'290,07
	SOMMANO cad					1,00	36,84	36,84
147 / 177 TBZN.AL.01.04 06/09/2017	<b>Fornitura e posa in ..., De 33,7 mm) - Ø 1"</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato, tipo Mannesmann, senza saldatura, filettatura gas, a norme UNI 3824-4148-4149, zincatura a caldo, per posa a vista e/o sotto traccia e/o in cavedio, compresa raccorderia, pezzi speciali, compresi gli eventuali staffaggi e/o sostegni metallici (nelle opportune forme e dimensioni), ecc., compresi gli sfridi e il materiale accessorio di consumo e lavorazione (bulloneria, tasselli, guarnizioni, ecc.) il tutto valutato a metro lineare, misurato all'asse, compreso ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente citato per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte: DN 25 (Di 27,9 mm, De 33,7 mm) - Ø 1"					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	12,15	121,50
148 / 178 COIB.AL.02.04 06/09/2017	<b>Fornitura e posa in ...mm, De 57 mm (DN 25)</b> Fornitura e posa in opera di tubo isolante per rivestimento tubazioni in acciaio, spessore 10 mm, del tipo in polietilene espanso, peso specifico 15/20 Kg/mc, conducibilità termica 0,0283 Kcal/hm°C, autoestinguente, campo di impiego -30/+100 °C, compreso l'adesivo di incollaggio, compresa la protezione esterna per le eventuali condotte isolate a vista, nei colori a norme UNI (per individuazione fluido vettore), compresi gli sfridi e il materiale accessorio di consumo, ecc. (il tutto valutato a metro lineare, misurato all'asse), compreso ogni altro onere e magistero: Di 37 mm, De 57 mm (DN 25) <i><u>(Np=voce[49][1][NumeroParti])</u></i>					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	14,70	147,00
149 / 179 REC.2000 06/09/2017	<b>Sola fornitura di re...rtata aria 2000 mc/h</b> Sola fornitura di recuperatore statico di calore composto da: scambiatore aria-aria, Filtro di mandata F7, Filtro di ripresa M5, Ventilatori di ripresa aria di rinnovo e di espulsione, Sezione con batteria ad acqua calda 25 kW e relativa valvola di regolazione, Pressostato per la segnalazione filtri sporchi, Pannello di controllo per comando ventilatori e accessori, Termostato antigelo, sonda qualità aria ambiente CO2/VOC, sistema free cooling. Efficienza minima 70%. Portata aria 2000 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'500,00	4'500,00
150 / 180 REC.2000.P 06/09/2017	<b>Sola posa recuperato...n opera funzionante.</b> Sola posa recuperatore di calore, Q=2000 mc/h, comprensivo di collegamenti elettrici, idraulici, areaulici, materiale di posa, raccordi, staffe e ancoraggi, appoggi e quanto altro necessario per fornire la macchina in opera funzionante.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
151 / 181 05.P59.R10.015 06/09/2017	<b>Valvola a sfera, cor...ale Diametro 1" 1/4</b> Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 Linea macchina aria presso pompa Macchina aria per smontaggio					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,29	411,45
152 / 182 05.P59.S10.030 06/09/2017	<b>Valvola di ritenuta ... 16 Diametro 1" 1/4</b> Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,50	35,50
	Parziale MTI Centrale Termica (aria primaria) (Cat 31) euro							6'636,52
	<b>MTI Centrale Termica (solare termico) (Cat 32)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							356'742,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							356'742,36
153 / 46 03.P14.B05.0 05 22/05/2017	<b>Kit di pompaggio pre...potenza fino a W 250</b> Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + flussimetro+ valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,08	192,08
154 / 47 03.A13.B02.0 05 22/05/2017	<b>Posa in opera di kit...regola d'arte . . .</b> Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . . <i><u>(Np=voce[8][1][NumeroParti])</u></i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,11	196,11
155 / 48 03.P14.B06.0 10 22/05/2017	<b>Sistema integrato di... con display grafico</b> Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda Controllo resa con display grafico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,71	289,71
156 / 49 03.A13.B03.0 05 22/05/2017	<b>Posa in opera di sis...nti elettrici . . .</b> Posa in opera di sistemi di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, inclusi collegamenti elettrici . . . <i><u>(Np=voce[10][1][NumeroParti])</u></i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,42	163,42
157 / 50 SOL.1.002 22/05/2017	<b>Tubazioni in rame pr...cizio 150°C. - DN 20</b> Tubazioni in rame preisolate per impianti solari, isolamento min 14 mm, temperatura max esercizio 150°C. - DN 20		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	55,00	1'100,00
158 / 51 SOL.1.003 22/05/2017	<b>Posa in opera di tub...anti solari in rame.</b> Posa in opera di tubazione per impianti solari in rame. <i><u>(Lu=voce[54][1][Lunghezza])</u></i>		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,00	200,00
159 / 52 SOL.1.004 22/05/2017	<b>Fornitura e posa app...ruppo pompe e boiler</b> Fornitura e posa apparecchi ausiliari per impianto solare: 1 termomanometro max t 120° 10 bar per linea mandata, 1 termometro max 120 °C per linea ritorno ai pannelli, manometro10 bar, rubinetto sfuotamento impianto T max 200°C, disareatore T max 160°C P max 10 bar,n° 6 valvole intercettazione 3/4" per montaggio gruppo pompe e boiler					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	750,00	750,00
160 / 53 IMP.1.001 22/05/2017	<b>Fornitura e posa di:... di intercettazione.</b> Fornitura e posa di: Gruppo di caricamento automatico con disconnettore e valvole di intercettazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
161 / 54 SOL.2.001 22/05/2017	<b>Fronitura liquido pe...olari, T -30/160 °C.</b> Fronitura liquido per pannelli solari, T -30/160 °C.					20,00		
	SOMMANO l					20,00	5,00	100,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							360'083,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							360'083,68
162 / 55 SOL.1.005 22/05/2017	<b>Fornitura e posa Vas...N 13831.</b> - 50 litri Fornitura e posa Vaso d'espansione per circuito primario degli impianti solari, certi?cato CE. Membrana a diaframma, Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10+120°C. Campo di temperatura membrana: -10+70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831. - 50 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,00	250,00
	Parziale MTI Centrale Termica (solare termico) (Cat 32) euro							3'591,32
	<b>MTI imp. int. (riscaldamento) (Cat 33)</b>							
163 / 183 03.P25.B15.0 05 22/02/2018	<b>Termostati Termosta...LCD retroilluminato.</b> Termostati Termostato da parete per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Regolazione con controllo a due punti(ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. <i><u>(Np=voce[40][1][NumeroParti]-2)</u></i>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	151,92	1'063,44
164 / 184 05.A14.A05.0 05 22/02/2018	<b>Fornitura in opera d....,5 (potenza termica)</b> Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	330,82	2'977,38
165 / 185 01.P08.G00.0 05 06/09/2017	<b>Tubi in polietilene ... mm 32-spessore mm 3</b> Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 Scarico condensa		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,99	29,70
166 / 186 01.A19.E14.0 05 06/09/2017	<b>Posa in opera di tub...o di mm 32, 40 e 50</b> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Scarico condensa <i><u>(Lu=voce[34][1][Lunghezza])</u></i>		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,64	199,20
167 / 187 01.P08.L65.0 20 06/09/2017	<b>Tubazioni in metalpl...mm in rotoli da m 50</b> Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50					180,00		
	SOMMANO m					180,00	7,55	1'359,00
168 / 188 01.P08.L65.0 30 06/09/2017	<b>Tubazioni in metalpl...mm in rotoli da m 50</b> Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50					90,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					90,00		365'962,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					90,00		365'962,40
	SOMMANO m					90,00	9,81	882,90
169 / 189 01.A19.E12.0 05 06/09/2017	<b>Posa in opera di tub...rni da mm 16 a mm 26</b> Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 <i><u>(Np=voce[36][1][NumeroParti]+voce[37][1][NumeroParti])</u></i>					270,00		
	SOMMANO m					270,00	8,29	2'238,30
170 / 190 01.P08.L70.0 15 06/09/2017	<b>Raccordi in ottone s...ubo diam. da 16 a 26</b> Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	11,04	220,80
171 / 191 01.P08.L70.0 36 06/09/2017	<b>Raccordi in ottone s...diametro da 16 a 26</b> Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,11	524,40
172 / 192 01.P08.L70.0 58 06/09/2017	<b>Raccordi in ottone s...diametro da 16 a 26</b> Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato giunto diametro da 16 a 26					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,36	127,20
173 / 193 01.P08.L70.0 62 06/09/2017	<b>Raccordi in ottone s...0/16 - 26/16 - 26/20</b> Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,49	194,70
174 / 194 05.P70.B10.0 05 06/09/2017	<b>Provvista e posa in ... Diam. fino a mm 34</b> Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" Legge 10/91 - UNI EN 14114 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 <i><u>(Np=#cells[1000063;"NumeroParti"]#+voce[37][1][NumeroParti])</u></i>					270,00		
	SOMMANO m					270,00	5,12	1'382,40
175 / 195 05.P70.B10.0 10 06/09/2017	<b>Provvista e posa in ... Diam. fino a mm 42</b> Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" Legge 10/91 - UNI EN 14114 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 <i><u>(Np=voce[43][1][NumeroParti])</u></i>					270,00		
	SOMMANO m					270,00	5,38	1'452,60
176 / 196 05.P67.A40.0 15 06/09/2017	<b>Cassette da incasso ...e con chiave: 33x70</b> Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,37	130,11
177 / 197 05.A13.A15.0 25	<b>Radiatori a colonnin...altezze fino a cm 88</b> Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							373'115,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							373'115,81
06/09/2017	colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfianti, mensole ecc...) F.O. Per altezze fino a cm 88					11,00		
	<b>SOMMANO kW</b>					11,00	177,72	1'954,92
178 / 198 05.P13.G10.0 05 06/09/2017	<b>Detentori. Detentore...uadra Diametro 3/8"</b> Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 3/8"					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	4,14	62,10
179 / 199 05.P13.F60.0 05 06/09/2017	<b>Valvole Valvola ter...tro 3/8" - a squadra</b> Valvole Valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/8" - a squadra <i><u>(Np=voce[62][1][NumeroParti])</u></i>					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	5,82	87,30
180 / 200 05.A13.H05.0 10 06/09/2017	<b>Comandi termostatici... sensibile a liquido</b> Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido <i><u>(Np=voce[62][1][NumeroParti])</u></i>					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	23,47	352,05
181 / 201 05.P67.A70.0 05 06/09/2017	<b>Collettori complanar...oni su ciascun lato.</b> Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	50,71	50,71
182 / 202 05.P67.A70.0 15 06/09/2017	<b>Collettori complanar...oni su ciascun lato.</b> Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	82,29	164,58
	Parziale MTI imp. int. (riscaldamento) (Cat 33) euro							15'453,79
	<b>MTI imp. int. (acqua potabile C/F e sanitari) (Cat 34)</b>							
183 / 203 01.P08.L65.0 10 14/08/2017	<b>Tubazioni in metalpl...mm in rotoli da m 50</b> Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 Tubazioni calda e fredda derivazioni ai sanitari, esclusi i 2 bagni disabili <i><u>(Lu=1,5*(voce[74][1][NumeroParti])+#cells[1000134;"NumeroParti"]#*voce[82][1][NumeroParti])*2</u></i>		51,00			51,00		
	<b>SOMMANO m</b>					51,00	5,53	282,03
184 / 204 01.A19.E14.0 05 14/08/2017	<b>Posa in opera di tub...o di mm 32, 40 e 50</b> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 <i><u>(Lu=voce[69][1][Lunghhezza])</u></i>		51,00			51,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					51,00		376'069,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					51,00		376'069,50
	<b>SOMMANO m</b>					51,00	6,64	338,64
185 / 205 01.P08.L65.0 30 14/08/2017	<b>Tubazioni in metalpl...mm in rotoli da m 50</b> Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Linee principali calda e fredda		100,00			100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					100,00	9,81	981,00
186 / 206 01.A19.E14.0 05 14/08/2017	<b>Posa in opera di tub...o di mm 32, 40 e 50</b> Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 <i><u>(Lu=voce[71][1][Lunghezza])</u></i>		100,00			100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					100,00	6,64	664,00
187 / 207 ACS.04.001 14/08/2017	<b>Fornitura e posa in ...n opera funzionante.</b> Fornitura e posa in opera di collettore per acqua sanitaria. Attacchi 4+3. Comprensivo di Cassetta da incasso con coperchio in materiale plastico, collettori calda e fredda con valvole su ciascuna derivazione, supporti in acciaio Inox, corpo in lega antidezincificazione, Pmax 10 bar, T 5-100 °C. COmprensivo di materiali di posa, raccordi, allaccio alla rete, accessori, e quanto altro utile a fornirlo in opera funzionante.					4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	177,50	710,00
188 / 208 01.P22.A60.0 15 14/08/2017	<b>Vaso a sedile in vit... parete cm 56x37x39</b> Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	66,30	265,20
189 / 209 01.A19.G10.1 65 14/08/2017	<b>Posa in opera di app... accessori e scarico</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico <i><u>(Np=voce[74][1][NumeroParti])</u></i>					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	86,29	345,16
190 / 210 01.A19.H35.0 05 14/08/2017	<b>Formazione di rete d...lle discariche. ...</b> Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ... <i><u>(Np=voce[74][1][NumeroParti])</u></i>					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	284,41	1'137,64
191 / 211 01.P22.A20.0	<b>Lavello in gres cera...42x38x21-a un bacino</b> Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							380'511,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							380'511,14
03 22/02/2018	singolo cm 42x38x21-a un bacino Infermeria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,03	64,03
192 / 212 01.P22.C06.0 05 22/02/2018	<b>Gruppo miscelatore m...atore, tipo corrente</b> Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente <i><u>(Np=voce[32][1][NumeroParti])</u></i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,83	27,83
193 / 213 01.A19.G10.0 45 22/02/2018	<b>Posa in opera di app...do al muro e mensole</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole <i><u>(Np=voce[32][1][NumeroParti])</u></i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,66	75,66
194 / 214 01.P22.A15.0 10 22/02/2018	<b>Lavabo a canale in g...altato cm 120x45x21</b> Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 Spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,91	283,82
195 / 215 01.A19.G10.0 05 22/02/2018	<b>Posa in opera di app... e sifoni di scarico</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico <i><u>(Np=voce[35][1][NumeroParti])</u></i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,05	230,10
196 / 216 01.A19.H25.0 05 22/02/2018	<b>Formazione di rete d...alle discariche ...</b> Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ... <i><u>(Np=voce[32][1][NumeroParti]+voce[35][1][NumeroParti])</u></i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	202,23	606,69
197 / 217 01.P22.E20.0 10 22/02/2018	<b>Batteria a miscela d...Da 1/2" tipo pesante</b> Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo,tubetti e curve di collegamento, braccio fissoalla parete con soffione anticalcareo Da 1/2" tipo pesante DOcCe comuni spogliatoi A e B					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	57,54	690,48
198 / 218	<b>Posa in opera di gru...raccordo e soffione.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							382'489,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							382'489,75
ACS.02.004 22/02/2018	Posa in opera di gruppo doccia composto da miscelatore, tubi di raccordo e soffione. <i><u>(Np=voce[38][1][NumeroParti])</u></i>  SOMMANO cadauno					12,00 12,00	50,00	600,00
199 / 219 SCA.01.001 22/02/2018	<b>Fornitura e posa di ... Griglia 75x1000 mm.</b> Fornitura e posa di griglia a pavimento per scarico acque. In acciaio Inox. Formata da base di appoggio griglia, griglia, sifone, accessori di montaggio su predisposizione edile. Griglia 75x1000 mm. 1 griglia da 2 metri per ciascun gruppo docce  SOMMANO corpo					4,00 4,00	300,00	1'200,00
200 / 220 01.A19.H25.0 05 22/02/2018	<b>Formazione di rete d...alle discariche ...</b> Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ... Zona docce comuni. scarico a pavimento  SOMMANO cad					2,00 2,00	202,23	404,46
201 / 221 01.A02.B90.0 40 22/02/2018	<b>Formazione di tracci...lcestruzzo cellulare</b> Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di calcestruzzo cellulare Per tracce verticali bagni spogliatoi A e B Per tracce verticali docce spogliatoi A e B Per tracce verticali lavabo ambulatorio  SOMMANO m	6,00 12,00 1,00	1,00 2,00 1,00			6,00 24,00 1,00 31,00	7,85	243,35
202 / 222 01.P22.H70.0 05 22/02/2018	<b>Sifone da pavimento ...nza attacco lavaggio</b> Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio Scarichi a pavimento locali vari <i><u>(Np=voce[100][1][NumeroParti])</u></i>  SOMMANO cad					10,00 10,00	22,92	229,20
203 / 223 01.A19.G10.1 85 22/02/2018	<b>Posa in opera di app...mentazione e scarico</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Scarichi a pavimento  SOMMANO cad					10,00 10,00	64,08	640,80
204 / 224 Piem001 22/02/2018	<b>Formazione di serviz...ttamente funzionante</b> Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: - combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, completo di coperchio e vaschetta di cacciata, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, doccetta a telefono con asta e comando a leva							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							385'807,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							385'807,56
	- lavabo speciale per disabili completo di miscelatore miscelatore meccanico a leva lunga - doccia a filo pavimento con seggiolono - Corrimano combinato a muro per doccia, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio, tipo destro o tipo sinistro diametro min mm 35, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; - Maniglione ribaltabile Comprensivo di posa tubazioni ed apparecchiature, opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta e di tutte le lavorazioni occorrenti per dare il servizio perfettamente funzionante					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3'488,11	17'440,55
	Parziale MTI imp. int. (acqua potabile C/F e sanitari) (Cat 34) euro							27'460,64
	<b>MTI imp. int. (aria primaria) (Cat 35)</b>							
205 / 56	<b>Provvista e posa in ...ali .....</b>							
05.P73.G10.0	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali .....							
05	Canali rettangolari 400x400		40,00	0,400	4,000	64,00		
22/05/2017						64,00	31,05	1'987,20
	SOMMANO mq							
206 / 57	<b>Provvista e posa in ...ratura .....</b>							
05.P73.F20.0	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura .....							
05	3 bocchette 400x125 per 2 spogliatoi	6,00	4,00	1,250		30,00		
22/05/2017	4 bocchette 400x125 per 2 spogliatoi	8,00	4,00	1,250		40,00		
	SOMMANO dm²					70,00	17,29	1'210,30
	Parziale MTI imp. int. (aria primaria) (Cat 35) euro							3'197,50
	Parziale impianti areazione, termico, idrico sanitario, scarico (SpCat 4) euro							84'909,04
	<b>oneri sicurezza (SpCat 5)</b> <b>SIC ponteggi (Cat 36)</b>							
207 / 58	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati. Per i primi 30 giorni</b>							
01.P25.A75.0	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (lung.=27,81+27,81)*(H/peso=3+1,2)		55,62		4,200	233,60		
05						233,60	6,22	1'452,99
22/05/2017								
	SOMMANO m2							
208 / 59	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati. Per ogni mese oltre il primo</b>							
01.P25.A75.0	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo Vedi voce n° 58 [m2 233.60]	2,00				467,20		
10						467,20	1,01	471,87
22/05/2017								
	SOMMANO m2							
209 / 61	<b>Nolo di parapetto guardacorpo</b>							
F.022	Nolo di parapetto guardacorpo in corrispondenza della linea di gronda del tetto per protezione dal rischio di caduta dall'alto. La barriera laterale di protezione anticaduta, di altezza maggiore di cm 120							
15/10/2015								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							408'370,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							408'370,47
	sull'impalcato, sarà costituita da aste metalliche verticali di idonea sezione per resistere ai carichi secondo la prEN 13374:2003 (E), zincate secondo la UNI 2081, ancorate o al profilo di gronda o a trave in legno o a soletta o a parete esterna con interasse non superiore a cm 180; ciascuna dotata di almeno quattro mensole portatraverse con dispositivo di fermo a vite, per il posizionamento stabile delle traverse in legno o metallo, da porsi in opera in modo da non lasciare vuoto superiore a 45 cm e tavola fermapiede da 20 cm; fornitura valutata a metro lineare di profilo protetto eseguito secondo le norme di legge e secondo le specifiche di montaggio dei prodotti impiegati, compreso ogni onere e magistero necessario alla realizzazione dell'opera, comprese le attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di lavoro in sicurezza. protezione lati corti tetto	4,00	5,45			21,80		
	<b>SOMMANO m</b>					21,80	40,00	872,00
	Parziale SIC ponteggi (Cat 36) euro							2'796,86
	<b>SIC apprestamenti (Cat 37)</b>							
210 / 60 01.P25.A91.0 05 22/05/2017	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi</b> Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).Per ogni mese piani lavoro tavole fermapiede	2,00 2,00	27,81 27,81	1,200 0,200		66,74 11,12		
	<b>SOMMANO m2</b>					77,86	2,45	190,76
211 / 62 28.A10.A05.0 05 15/10/2015	<b>LINEA VITA di ancoraggio orizzontale</b> LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.		1,00			1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	744,29	744,29
212 / 63 28.A10.A09.0 05 15/10/2015	<b>Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - in acciaio inox conforme alla normativa UNI-EN 795:2002 in classe A1, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale.costituito d base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	236,41	472,82
213 / 64 28.A15.A10.0 05 15/10/2015	<b>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)</b> IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							410'650,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							410'650,34
	16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	257,21	257,21
214 / 65 E OS FF 005 15/10/2015	<b>Impianto elettrico da cantiere</b> Impianto elettrico da cantiere, da 25 kW, quadro generale ASC con tre prese 32A/380V, una presa 16A/380V e tre prese 16A/220V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentatore con cavo quadripolare N1VV-K da 35 mm², fino a 75 m, collegamento a terra con cavo in rame isolato da 16 mm². Fino a 6 m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
215 / 66 E OS FF 015 15/10/2015	<b>Quadro di prese a spina per uso mobile</b> Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, cavo di alimentazione HO7RN-F da 4 mm² di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
216 / 67 28.A15.B05.0 05 15/10/2015	<b>Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE</b> Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	157,94	473,82
217 / 68 28.A20.A05.0 10 15/10/2015	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione</b> CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fi no a 50x50 cm)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	10,84	216,80
218 / 69 28.A20.C05.0 05 15/10/2015	<b>ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni</b> ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	8,58	85,80
219 / 70 28.A20.H05.0 05 15/10/2015	<b>Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b> ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	13,72	41,16
220 / 71 28.A20.H20.0 05	<b>KIT ANTINCENDIO in armadio</b> KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							412'675,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							412'675,13
15/10/2015	per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica. Costo semestrale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	31,58	63,16
221 / 72 28.A35.A05.0 05 15/10/2015	<b>Riunioni, comunicazioni, presenza di personale</b> Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifici ca di elaborati progettuali e/o relazioni etc...					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	150,00	450,00
222 / 73 PR.007 15/10/2015	<b>Formitura e posa rete anticaduta</b> Formitura e posa rete anticaduta operai e rispondente agli standard europei di sicurezza anticaduta certificata en 1263-1 Tessuta in polipropilene alta tenacità, senza nodo, maglia 50x50 mm filo 5 mm. completa di cordoni perimetrali agganci e della necessaria certificazione a firma di tecnico abilitato, compreso piattaforma aerea per la posa.	4,00	5,45		1,200	26,16		
	SOMMANO m2					26,16	13,00	340,08
223 / 91 28.A05.D05.0 05 19/06/2017	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere Costo primo mese</b> NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	368,67	368,67
224 / 92 28.A05.D05.0 10 19/06/2017	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b> NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							413'897,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							413'897,04
	preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	149,81	749,05
225 / 93 28.A05.D25.0 05 19/06/2017	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili Costo primo mese o frazione di mese</b> BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	148,01	148,01
226 / 94 28.A05.D25.0 10 19/06/2017	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b> BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	98,38	491,90
227 / 95 28.A05.E05.0 05 19/06/2017	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione</b> RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	17,14	1'714,00
	Parziale SIC apprestamenti (Cat 37) euro							7'757,53
	Parziale oneri sicurezza (SpCat 5) euro							10'554,39
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							417'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							417'000,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	417'000,00	100,000
M:001	opere strutturali euro	62'011,50	14,871
M:001.001	STR struttura in c.a. euro	30'758,85	7,376
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	30'758,85	7,376
M:001.002	STR struttura in muratura euro	23'569,52	5,652
M:001.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	23'569,52	5,652
M:001.003	STR struttura in ferro euro	5'039,43	1,208
M:001.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'039,43	1,208
M:001.017	STR scavi euro	2'643,70	0,634
M:001.017.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'643,70	0,634
M:002	opere civili euro	228'182,68	54,720
M:002.005	CIV serramenti euro	24'749,26	5,935
M:002.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	24'749,26	5,935
M:002.006	CIV intonaci euro	25'587,73	6,136
M:002.006.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	25'587,73	6,136
M:002.007	CIV opere da decoratore euro	11'809,30	2,832
M:002.007.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	11'809,30	2,832
M:002.008	CIV pavimenti e rivestimenti euro	20'982,87	5,032
M:002.008.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	20'982,87	5,032
M:002.009	CIV sottofondi euro	30'721,21	7,367
M:002.009.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	30'721,21	7,367
M:002.010	CIV copertura euro	62'554,57	15,001
M:002.010.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	62'554,57	15,001
M:002.011	CIV lattoneria euro	8'820,00	2,115
M:002.011.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	8'820,00	2,115
M:002.012	CIV impermeabilizzazioni e isolamenti euro	6'690,94	1,605
M:002.012.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'690,94	1,605
M:002.013	CIV demolizioni euro	18'856,02	4,522
M:002.013.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	18'856,02	4,522
M:002.014	CIV opere da fabbro euro	5'255,51	1,260
M:002.014.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'255,51	1,260
M:002.015	CIV tramezzi euro	9'283,08	2,226
M:002.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	9'283,08	2,226
M:002.038	CIV opere in pietra euro	2'872,19	0,689
M:002.038.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'872,19	0,689
M:003	impianti elettrici ed impianti speciali euro	31'342,39	7,516
M:003.019	ELE impianto terra e distribuzione primaria euro	12'662,68	3,037
M:003.019.004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	12'662,68	3,037
M:003.020	ELE FM distribuzione secondaria euro	7'529,06	1,806
	A R I P O R T A R E		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:003.020.004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	7'529,06	1,806
M:003.021	ELE illuminazione distribuzione secondaria euro	11'150,65	2,674
M:003.021.004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	11'150,65	2,674
M:004	impianti areazione, termico, idrico sanitario, scarico euro	84'909,04	20,362
M:004.025	MTI imp. est. (acqua potabile) euro	183,44	0,044
M:004.025.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	183,44	0,044
M:004.026	MTI imp. est (scarichi) euro	3'341,96	0,801
M:004.026.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	3'341,96	0,801
M:004.027	MTI imp. est. (solare termico) euro	7'720,60	1,851
M:004.027.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	7'720,60	1,851
M:004.028	MTI Centrale Termica (riscaldamento) euro	9'599,93	2,302
M:004.028.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	9'599,93	2,302
M:004.029	MTI Centrale Termica (produzione acqua calda) euro	7'609,63	1,825
M:004.029.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	7'609,63	1,825
M:004.030	MTI Centrale Termica (acqua potabile) euro	113,71	0,027
M:004.030.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	113,71	0,027
M:004.031	MTI Centrale Termica (aria primaria) euro	6'636,52	1,591
M:004.031.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	6'636,52	1,591
M:004.032	MTI Centrale Termica (solare termico) euro	3'591,32	0,861
M:004.032.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	3'591,32	0,861
M:004.033	MTI imp. int. (riscaldamento) euro	15'453,79	3,706
M:004.033.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	15'453,79	3,706
M:004.034	MTI imp. int. (acqua potabile C/F e sanitari) euro	27'460,64	6,585
M:004.034.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	27'460,64	6,585
M:004.035	MTI imp. int. (aria primaria) euro	3'197,50	0,767
M:004.035.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	3'197,50	0,767
M:005	oneri sicurezza euro	10'554,39	2,531
M:005.036	SIC ponteggi euro	2'796,86	0,671
M:005.036.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'796,86	0,671
M:005.037	SIC apprestamenti euro	7'757,53	1,860
M:005.037.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'757,53	1,860
	<b>TOTALE euro</b>	<b>417'000,00</b>	<b>100,000</b>
	Data, 09/05/2017		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

