



LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON
REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA'
SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE

GIUGNO
2021

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Cristiano Farroni

PROGETTISTI:

SETTANTA7 Studio Associato

arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda



CESARETTI ENGINEERING s.r.l.

ing. Ugo Cesaretti

CESARETTI
ENGINEERING S.r.l.

Via Cavour n.16 - 60033 Chiaravalle (AN)
Reg. Impr. AN - C.F. P.IVA 02150760425

geol. Mirco Moreschi



arch. Laura Lova



PROGETTO DEFINITIVO

REVISIONE N°:
01



Si riportano di seguito le motivazioni riguardanti le voci di Elenco Prezzi che sono state oggetto di analisi, per le quali non sono state utilizzate voci rintracciabili nel prezzo del cratere o in alternativa in quello della Regione Marche:

- **P.A.ARC.02** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **P.A.ARC.03** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **P.A.ARC.11** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **P.A.ARC.16** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **P.A.ARC.18** : data la particolarità dell'intervento, si è preferito operare con un preventivo eseguito a seguito di sopralluogo;
- **P.A.ARC.19** : l'articolo così espresso non si trova nei prezzi di riferimento;
- **IMPIANTO FOTOVOLTAICO**: nel progetto sono stati utilizzati pannelli fotovoltaici da 400 Wp. Nel prezzo "Cratere", al capitolo D7, la potenza massima del modulo fotovoltaico presente è di 290 Wp. Mentre per quanto riguarda gli inverter il prezzo fa riferimento a tensione d'ingresso 800V nel progetto è stato utilizzato un inverter con tensione d'ingresso di 1000V. Nel prezzo "Regione Marche" alla voce 27.15.001, relativa all'impianto fotovoltaico completo di inverter-moduli-strutture-quadri-cavi, si parla di impianto con una tensione massima di sistema pari a 600V. L'impianto di progetto ha una tensione massima di sistema pari a 1000V. Per questi 2 motivi si è reso opportuno eseguire un'analisi prezzi relativa all'impianto fotovoltaico.
- **PUNTI LUCE, COMANDO E PRESE**: Per quanto riguarda queste voci nel prezzo "Cratere", si fa riferimento sempre ad unità immobiliari da 100 mq mentre il progetto è relativo ad una palestra. Quindi si è reso opportuno utilizzare voci del prezzo Regionale Marche che ha voci non specifiche ad unità immobiliari.

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON
REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA'
SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE

**LISTINO DI
RIFERIMENTO**

Prezzario Cratere Centro Italia ed. 2018

COMMITTENTE:

Torino, 21/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 1) DEMOLIZIONI (Cat 1) DEMOLIZIONE INTERO FABBRICATO (SbCat 1)							
1 / 15 P.A.ARC.18	Demolizione totale e smaltimento del fabbricato ad uso piscina comunale, sito nel comune di Visso (MC). Nel prezzo sono compresi e compensati: esistenti, adiacenti al fabbricato da demolire, tramite l'utilizzo di strutture di protezione o tecniche di demolizione atte a garantire l'incolumità delle strutture pubbliche e private che potrebbero essere danneggiate durante i lavori di demolizione del fabbricato; tramite l'utilizzo di idonei mezzi meccanici; eseguita manualmente con il supporto di mezzi meccanici, e l'accatastamento del materiale separato in apposite aree delimitate o in contenitori messi a disposizione dalla ditta esecutrice; una distanza massima di km 45, calcolata per il solo viaggio di andata; demolizione corrispondenti ai codici CER 17 09 04 (rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03), CER 17 03 02 (miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01), CER 17 06 04 (materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03) e 17 04 05 (ferro e acciaio) Sono esclusi dal presente prezzo tutti gli oneri necessari al conferimento a discarica del materiale corrispondente al CER 17 02 03 (plastica) e dei materiali non visibili considerati pericolosi (es. eternit). Sono compresi e compensati tutti gli oneri e le lavorazioni necessarie per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione fabbricato ex piscina comunale							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	140'000,00	140'000,00
	PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE INTERNE (Cat 2) CONTROPARETI IN CARTONGESSO (SbCat 7)							
2 / 1 P.A.ARC.07	Fornitura e posa di controparete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm su un lato sp. totale della controparete = cm 7,5 Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico Stratigrafia Ep-02 Stratigrafia Tp-01							
	SOMMANO m2					245,000		
						69,000		
						314,00	44,10	13'847,40
3 / 2 P.A.ARC.08	Fornitura e posa di controparete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 7,5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm su un lato sp. totale della controparete = cm 10 Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico Stratigrafia c-01 (lung.=183,0000/100)*(H/peso=266,0000/100) (lung.=365,013136/100)*(H/peso=266,0000/100)							
			1,83		2,660	4,87		
			3,65		2,660	9,71		
	A R I P O R T A R E					14,58		153'847,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,58		153'847,40
4 / 3 P.A.ARC.06	(lung.=361,013136/100)*(H/peso=266,0000/100)		3,61		2,660	9,60		
	(lung.=200,0000/100)*(H/peso=266,0000/100)		2,00		2,660	5,32		
	(lung.=183,0000/100)*(H/peso=266,0000/100)		1,83		2,660	4,87		
	(lung.=183,0000/100)*(H/peso=266,0000/100)		1,83		2,660	4,87		
	SOMMANO m2					39,24	46,70	1'832,51
	TRAMEZZI IN CARTONGESSO (SbCat 8)							
4 / 3 P.A.ARC.06	Fornitura e posa di parete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm per ogni lato Stratigrafia tipo t-01 - sp. totale della parete = cm 10 Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico Stratigrafia t-01				125,000	125,00		
	SOMMANO m2					125,00	66,10	8'262,50
5 / 4 P.A.ARC.05	Fornitura e posa di doppia parete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm per ogni lato e intercapedine di 1 cm tra le strutture Stratigrafia tipo t-02 - sp. totale della parete = cm 16 Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico Stratigrafia t-02				28,000	28,00		
	SOMMANO m2					28,00	88,20	2'469,60
6 / 5 P.A.ARC.09	Fornitura e posa di doppia parete in cartongesso con sottostruttura accoppiata a profili di lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 7.5 cm) , doppia lastra in cartongesso sp. 12,5 mm per ogni lato e intercapedine di 1 cm tra le strutture Stratigrafia tipo t-03 - sp. totale della parete = cm 21 Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico Stratigrafia t-03				50,000	50,00		
	SOMMANO m2					50,00	93,40	4'670,00
	SOVRAPPREZZI E LASTRE SPECIALI PER OPERE IN CARTONGESSO (SbCat 10)							
7 / 35 P.A.ARC.01	Sovrapprezzo per pareti e contropareti per impiego di lastre in cartongesso speciali da impiegarsi in locali umidi Rif.ABACO FINITURE INTERNE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI In corrispondenza delle pareti interne degli ambienti umidi Codice RIV-02 Quantità vettoriale				612,000	612,00		
	SOMMANO m2					612,00	3,00	1'836,00
	PARETI PREFABBRICATE IN C.A. CON ISOLANTE INTERPOSTO (SbCat 106)							
8 / 49 P.A.ARC.03	Fornitura, trasporto e montaggio di pannelli prefabbricati per facciate esterne ai pilastri in cemento armato vibrato a taglio termico spessore cm. 29 con interposto strato di poliuretano per							
	A R I P O R T A R E							172'918,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'918,01
9 / 16 A04008	taglio termico per per funzione di alleggerimento dello spessore di mm 50+140 per una trasmittanza termica pari a $U=0.26$ W/mqK, con finitura esterna liscia fondo cassero metallico colorata in pasta e finitura interna in crosta frattazzata. Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Stratigrafia Ep-01 Stratigrafia Ep-02					943,000 245,000	943,00 245,00	
	SOMMANO m2						1'188,00	177,10
	SOTTOFONDI-MASSETTI-CAPPE-VESPAI (Cat 3) VESPAI (SbCat 13)							210'394,80
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm Rif.ABACO DELLE STRATIGRAFIE - SOLAI Tav.VIS_D_ARCH_022 Stratigrafia St-01 Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico					1001,000	1'001,00	
10 / 13 A18003.a	SOMMANO mq						1'001,00	29,56
	SOTTOFONDI PER PAVIMENTI (SbCat 14)							29'589,56
	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di $20 \div 80$ mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm Rif.ABACO DELLE STRATIGRAFIE - SOLAI Tav.VIS_D_ARCH_022 Stratigrafia St-01 Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico					1001,000	1'001,00	
	SOMMANO mq						1'001,00	11,56
11 / 14 A18003.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di $20 \div 80$ mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore Rif.ABACO DELLE STRATIGRAFIE - SOLAI Tav.VIS_D_ARCH_022 Stratigrafia St-01 Per aumento di spessore di 6 cm (da cm 2 a cm 8) Vedi voce n° 13 [mq 1 001.00]						6'006,00	
	SOMMANO mq						6'006,00	4,86
	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (Cat 4) ISOLAMENTO SUPERFICI ORIZZONTALI (SbCat 17)							29'189,16
	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: $\rho = 25-30$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$	6,00						
12 / 11 A12009.a								
	A R I P O R T A R E							453'663,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'663,09
13 / 12 A12009.b	Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250 . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Rif.ABACO DELLE STRATIGRAFIE - SOLAI Tav.VIS_D_ARCH_022 Stratigrafia St-01 Doppio strato isolante da 10 cm Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico	2,00			1001,000	2'002,00		
	SOMMANO mq					2'002,00	9,70	19'419,40
13 / 12 A12009.b	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 25-30$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250 . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Rif.ABACO DELLE STRATIGRAFIE - SOLAI Tav.VIS_D_ARCH_022 Stratigrafia St-01 Per aumento di spessore di 7 cm (da cm 3 a cm 10) Vedi voce n° 11 [mq 2 002.00]	7,00				14'014,00		
	SOMMANO mq					14'014,00	2,08	29'149,12
14 / 9 A12005.a	ISOLAMENTO INTERNO PARETI (SbCat 18)							
	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-70$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 All'interno delle contropareti sp. 7.5 Vedi voce n° 1 [m2 314.00] All'interno delle contropareti sp.10 cm Vedi voce n° 2 [m2 39.24]					314,00		
						39,24		
	A R I P O R T A R E					353,24		502'231,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					353,24		502'231,61
15 / 10 A12005.b	All'interno dei tramezzi t-01 Vedi voce n° 3 [m2 125.00]					125,00		
	All'interno dei tramezzi t-02 Vedi voce n° 4 [m2 28.00]	2,00				56,00		
	All'interno dei tramezzi t-03 Vedi voce n° 5 [m2 50.00]	2,00				100,00		
	SOMMANO mq					634,24	7,10	4'503,10
	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-70$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 All'interno delle contropareti sp. 7.5 Per aumento di 10 mm (da 30 a 40 mm) Vedi voce n° 1 [m2 314.00]							
	All'interno delle contropareti sp.10 cm Per aumento di 30 mm (da 30 a 60 mm) Vedi voce n° 2 [m2 39.24]	3,00				117,72		
	All'interno dei tramezzi t-01 Per aumento di 10 mm (da 30 a 40 mm) Vedi voce n° 3 [m2 125.00]					125,00		
	All'interno dei tramezzi t-02 Per aumento di 10 mm (da 30 a 40 mm) Vedi voce n° 4 [m2 28.00]	2,00				56,00		
	All'interno dei tramezzi t-03 Per aumento di 20 mm (da 30 a 60 mm) Vedi voce n° 5 [m2 50.00] *(par.ug.=2*3)	6,00				300,00		
	SOMMANO mq					912,72	1,17	1'067,88
16 / 23 A11004.a	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE-STRATI SEPARATORI-BARRIERE VAPORE (Cat 6) IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURE E TERRAZZI (SbCat 56)							
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. Rif.ABACO DELLE STRATIGRAFIE -SOLAI Tav.VIS_D_ARCH_013							
	Stratigrafia Sc-01				929,000	929,00		
	Stratigrafia Sc-02				263,000	263,00		
	Aumento percentuale 10% per risvolti e sfridi *(H/peso=(929+263)*0,15)				178,800	178,80		
	A R I P O R T A R E					1'370,80		507'802,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'370,80		507'802,59
	SOMMANO mq					1'370,80	19,09	26'168,57
17 / 21 A10040.c	SISTEMI DI COPERTURA (Cat 7) COPERTURA CON LASTRE METALLICHE (SbCat 38) Copertura in lastre metalliche multistrato a profilo grecato o ondulato, da realizzarsi su strutture discontinue (non incluse), marchiate CE secondo UNI EN 14782 appendice A; conformi a UNI EN 508-1 appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo ed insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina metallica in alluminio con finitura naturale, e nella faccia inferiore da un primer anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale; in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione e vite per legno e metallo in acciaio inox; incluse lattonerie di chiusura perimetrale della copertura; requisiti prestazionali: comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 – appendice A; ISO 9227), resistenza all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 – Appendice A; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 – appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva 1,07 W/mq K (ISO 6946) versione con lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, con garanzia trentennale sull'impermeabilità del prodotto: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm Rif.ABACO DELLE STRATIGRAFIE -SOLAI Tav.VIS_D_ARCH_013 Stratigrafia Sc-02 SOMMANO mq				263,000	263,00		
						263,00	56,71	14'914,73
18 / 22 P.A.ARC.19	Pannelli bilamiera per l'edilizia con coibentazione in lana di roccia a fibre orientate e supporto metallico interno forato, utilizzati per la realizzazione di coperture destinate ad ambienti che necessitano di elevate proprietà di isolamento e assorbimento acustico. Spessore dell'isolante 200 mm, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0,041 W/mK. Rif.ABACO DELLE STRATIGRAFIE -SOLAI Tav.VIS_D_ARCH_013 Stratigrafia Sc-01 SOMMANO m2					929,000	929,00	
						929,00	67,21	62'438,09
19 / 72 A10054.b	LINEA VITA (SbCat 44) Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della							
	A R I P O R T A R E							611'323,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'323,98
20 / 73 A10051.a	copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm fissaggio su lamiere e pannelli sandwich Sc-01 Sc-02					4,00 1,00	1'060,00	5'300,00
	SOMMANO cad					5,00		
	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura: monobarra Copertura Sc-02					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
OPERE DA LATTONIERE (Cat 8)								
21 / 46 A10070.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 Discese pluviali diam. 150 mm		51,00			51,00	19,72	1'005,72
	SOMMANO m					51,00		
22 / 47 A10061.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 Canale di gronda sv. 500 mm		195,00			195,00	20,00	3'900,00
	SOMMANO m					195,00		
OPERE IN PIETRA NATURALE (Cat 9) DAVANZALI E SOGLIE (SbCat 45)								
	A R I P O R T A R E							621'893,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'893,70
23 / 48 A17001.a	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 ÷ 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: pietra serena Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Soglie Pe-01 Pe-02 Pe-03 Pe-04 FC-03 FC-05 FC-01 FC-02 FC-04 Davanzali F-01 F-02 F-03 F-04 F-05 F-06 F-07 F-08 F-09 F-10 F-11 F-12 F-13 F-14 F-15							
			1,30	0,300		0,39		
		5,00	1,60	0,300		2,40		
			1,30	0,300		0,39		
		3,00	1,00	0,300		0,90		
			3,34	0,300		1,00		
			4,00	0,300		1,20		
			8,43	0,300		2,53		
			7,20	0,300		2,16		
			4,80	0,300		1,44		
		2,00	9,00	0,300		5,40		
			1,15	0,300		0,35		
			4,54	0,300		1,36		
			2,60	0,300		0,78		
			3,97	0,300		1,19		
			4,09	0,300		1,23		
		4,00	4,50	0,300		5,40		
		2,00	3,86	0,300		2,32		
			4,19	0,300		1,26		
			3,50	0,300		1,05		
			3,30	0,300		0,99		
			3,38	0,300		1,01		
			2,95	0,300		0,89		
		2,00	3,00	0,300		1,80		
		2,00	3,00	0,300		1,80		
	SOMMANO m					39,24	20,45	802,46
	CONTROSOFFITTI (Cat 10) Controsoffitti in fibra minerale (SbCat 71)							
24 / 32 A15050.b	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica seminasosta Rif.ABACO FINITURE INTERNE - CONTROSOFFITTI Tav.VIS_D_ARCH_023 Q.tà vettoriale da modello architettonico							
					340,000	340,00		
	SOMMANO mq					340,00	40,89	13'902,60
	PAVIMENTI PER INTERNI (Cat 11) PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO (SbCat 30)							
25 / 34 A18029.g	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 30 x 30 cm, per esterni, antiscivolo (R11 C), spessore 11 mm Rif.ABACO FINITURE INTERNE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Tav.VIS_D_ARCH_024 Tipologia PAV-03 Tipologia PAV-02							
					18,000	18,00		
					273,000	273,00		
	SOMMANO mq					291,00	42,53	12'376,23
	A R I P O R T A R E							648'974,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'974,99
	PAVIMENTI IN GOMMA (SbCat 32)							
26 / 33 A18082.b	Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale: diametro bolli 24 mm, spessore 2,7 mm, teli, resistenza al fuoco euroclasse Cfl-s1, impronta residua secondo norma EN 433 ≤ 0,15 mm: grigio Rif.ABACO FINITURE INTERNE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Tav.VIS_D_ARCH_024 Tipologia PAV-05 *(H/peso=329,000-81,5)				247,500	247,50		
	SOMMANO mq					247,50	50,22	12'429,45
27 / 71 A18072.a	Pavimento vinilico omogeneo e monostrato, calandrato e pressato, per ambienti a traffico intenso conforme ai requisiti della norma EN 649/EN ISO 1058, classificazione d'uso 23/34/43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco euroclasse Bfl-s1, superficie liscia con trattamento protettivo, spessore 2 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: aspetto marmorizzato Rif.ABACO FINITURE INTERNE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Tav.VIS_D_ARCH_024 Tipologia PAV-04 Palestrina				775,000 81,500	775,00 81,50		
	SOMMANO mq					856,50	40,67	34'833,86
	ZOCCOLINI (SbCat 77)							
28 / 37 A19049.a	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 6 cm PIANO TERRA Ingresso/Accoglienza							
	a dedurre Fc01		42,82			42,82		
	a dedurre Pi-01	2,00	8,43			-8,43		
	a dedurre Pi-02	2,00	1,20			-2,40		
	Ripostiglio		0,90			-1,80		
	a dedurre Pi-02		15,77			15,77		
	Ufficio		0,90			-0,90		
	a dedurre Pi-01		25,81			25,81		
	Connettivo		1,20			-1,20		
	a dedurre Pi-01	2,00	19,70			19,70		
	a dedurre Ptf-02		1,20			-2,40		
	a dedurre Pe-02		1,80			-1,80		
	Connettivo		1,50			-1,50		
	a dedurre Pi-01	2,00	29,30			29,30		
	a dedurre Pi-02	3,00	1,20			-2,40		
	Palestrina		0,90			-2,70		
	a dedurre Pi-01		38,69			38,69		
	a dedurre Pe-02	2,00	1,20			-1,20		
	a dedurre Pe-03		1,50			-3,00		
	a dedurre Ptf-03		1,20			-1,20		
	Connettivo		1,20			-1,20		
	a dedurre Ptf-02	2,00	17,44			17,44		
	a dedurre Ptf-03	2,00	1,80			-3,60		
	Deposito		1,20			-2,40		
			23,63			23,63		
	A R I P O R T A R E					175,03		696'238,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,03		696'238,30
	a dedurre Ptf-03 Locale tecnico		1,20			-1,20		
			11,85			11,85		
	a dedurre Ptf-01 Area di gioco		0,90			-0,90		
			114,26			114,26		
	a dedurre Ptf-02		1,80			-1,80		
	a dedurre Pi-01	2,00	1,20			-2,40		
	a dedurre FC-02		7,20			-7,20		
	a dedurre FC-03		3,34			-3,34		
	a dedurre FC-04		4,80			-4,80		
	Connettivo							
			23,13			23,13		
	a dedurre Pe-01		1,20			-1,20		
	a dedurre Pi-01		1,20			-1,20		
	a dedurre Pi-02	4,00	0,90			-3,60		
	PIANO PRIMO							
			60,35			60,35		
	a dedurre	2,00	1,20			-2,40		
			13,48			13,48		
	a dedurre		1,20			-1,20		
	Sommano positivi m					436,23		
	Sommano negativi m					-69,37		
	SOMMANO m					366,86	5,00	1'834,30
	RIVESTIMENTI PER INTERNI (Cat 12) RIVESTIMENTO PARETI BAGNI (SbCat 47)							
29 / 36 A19021.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm Rif.ABACO FINITURE INTERNE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Tav.VIS_D_ARCH_024 Tipologia RIV-02 Q.tà vettoriale al 87,5% per rivestimento fino ad h 2,10 m			0,875	612,000	535,50		
	SOMMANO mq					535,50	44,98	24'086,79
	SERRAMENTI INTERNI (Cat 14) PORTE REI (SbCat 21)							
30 / 38 E04022.f	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Porta tipo Ptf-01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	472,33	472,33
31 / 39 E04024.o	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro							
	A R I P O R T A R E							722'631,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							722'631,72
32 / 40 E04024.k	realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Porta tipo Ptf-02					2,00	942,15	1'884,30
	SOMMANO cad					2,00		
	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Porta tipo Ptf-03					4,00	847,23	3'388,92
	SOMMANO cad					4,00		
PORTE INTERNE IN PVC (SbCat 24)								
33 / 17 A21025.c	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe I" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. a doppia anta Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Porta Pi-01					5,00	744,00	3'720,00
	SOMMANO cad					5,00		
34 / 18 A21025.a	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la							
	A R I P O R T A R E							731'624,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							731'624,94
35 / 19 A21030.a	Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. ad unica anta Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Pi-02 Pi-03 Pi-04					11,00 17,00 4,00		
	SOMMANO cad					32,00	486,00	15'552,00
35 / 19 A21030.a	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Porta Pi-01 a due ante 120 (90+30) * 210 cm - coeff. 1.5 per ragguaglio all'articolo 09.04.006* Pi-02 Pi-03 Pi-04					5,00 11,00 17,00 4,00		
	SOMMANO cad					37,00	70,00	2'590,00
SERRAMENTI ESTERNI (Cat 15) PORTE IN ALLUMINIO TAMBURATE (SbCat 23)								
36 / 41 P.A.ARC.13	Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Porta tipo Pe-01 Porta tipo Pe-02 Porta tipo Pe-03 Porta tipo Pe-04		1,20 1,50 1,20 0,90		2,100 2,100 2,100 2,100	2,52 15,75 2,52 5,67		
	SOMMANO m²	5,00 3,00				26,46	300,60	7'953,88
37 / 42 P.A.ARC.14	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. Vedi voce n° 41 [m² 26.46]					26,46		
	SOMMANO m²					26,46	102,91	2'723,00
38 / 43 A21031	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rif. ABACO PORTE INTERNE ED ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_018 Porta tipo Pe-01 Porta tipo Pe-02 Porta tipo Pe-03 Porta tipo Pe-04		1,20 1,50 1,20 0,90		2,150 2,150 2,150 2,150	2,58 16,13 2,58 5,81		
		5,00 3,00						
	A R I P O R T A R E					27,10		760'443,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'776,03
41 / 27 A21020.f	sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto Vedi voce n° 25 [mq 53.62]					53,62		
	SOMMANO mq					53,62	45,60	2'445,07
	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta Rif. ABACO DELLE FINESTRE E DELLE FACCIATE CONTINUE - Tav. VIS_D_ARCH_019 Vedi voce n° 26 [mq 53.62]					53,62		
42 / 30 A22006.c	SOMMANO cad					53,62	58,00	3'109,96
	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.9÷1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 56÷60; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 32÷33; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. Rif. ABACO DELLE FINESTRE E DELLE FACCIATE CONTINUE - Tav. VIS_D_ARCH_019 Considerando la superficie vetrata pari a il 90% della superficie del serramento Vedi voce n° 25 [mq 53.62]							
	SOMMANO mq				0,900	48,26		
43 / 44 P.A.ARC.12						48,26	91,00	4'391,66
	Controtelai con doppia battuta. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rif. ABACO DELLE FINESTRE E DELLE FACCIATE							
	A R I P O R T A R E							785'722,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807'935,09
46 / 29 P.A.ARC.15	Vedi voce n° 24 [mq 76.62]					76,62		
	SOMMANO mq					76,62	45,60	3'493,87
	Sovrapprezzo per inserimento di aperture nelle facciate continue : per finestre apertura a battente							
	FC-01	2,00	2,40		2,100	10,08		
	FC-02		2,40		2,100	5,04		
	FC-04		2,40		2,100	5,04		
	SOMMANO m2					20,16	553,97	11'168,04
47 / 31 A22006.c	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.9÷1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 56÷60; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 32÷33; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. Rif. ABACO DELLE FINESTRE E DELLE FACCIATE CONTINUE - Tav. VIS_D_ARCH_019 Considerando la superficie vetrata pari a il 90% della superficie del serramento Vedi voce n° 24 [mq 76.62]							
	SOMMANO mq					68,96		
	RIVESTIMENTI ESTERNI DI FACCIATA (Cat 17) RIVESTIMENTI A CAPPOTTO (SbCat 67)							
48 / 6 A12014.c	Compenso per applicazione del tipo a cappotto avente le seguenti caratteristiche e lavorazioni: 1) Preparazione della muratura esistente: rimozione della muffa con idoneo trattamento, rimozione di pitture esistenti, picchiatura delle superfici per favorire l'adesione degli intonaci, eventuale trattamento con primer ai silicati. Antimuffa: resa 0.10 lt/mq in relazione allo stato della superficie da trattare; 2) Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto interno in pannelli isolanti ed igroregolatori ad elevata alcalinità (da computare a parte), PH 9,5 ca., a base di calce, cellulosa e sabbia di quarzo, densità ca. 240 kg/m³, conduttività termica λ = 0,06 W/(mK), permeabilità al vapore acqueo μ = 6, classe di reazione al fuoco 0. I pannelli verranno applicati, inumiditi, alle parti da trattare con idoneo collante a base di calce steso sull'intera superficie. I pannelli saranno ben accostati tra loro e posati con corsi a giunti sfalsati. La protezione sarà in continuo sulle spalle delle finestre, eventualmente con apposito pannello spallette da 15 mm. I punti di contatto con pareti non isolate saranno sigillate con l'inserimento, sul filo esterno del pannello isolante, del nastro di sigillatura BG1. E' compreso il trasporto, lo scarico e lo sfrido dei materiali.							
	A R I P O R T A R E							828'872,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'872,36
49 / 7 A12006.a	Collante: resa 4-8 kg/mq in relazione al fondo; 3) I pannelli in calcio silicato (da computare a parte) verranno trattati con primer ai silicati a grana grossa, lasciata asciugare e quindi sarà eseguita rasatura armata applicata in una o due mani con spessore non inferiore a 5 mm. La prima mano verrà stesa con spatola dentata e verrà annegata apposita rete in fibra vetro 155 gr/mq, maglia 4x4 mm, avendo cura di sormontare la rete per almeno 10 cm. La seconda mano di rasatura sarà stesa con spatola liscia e servirà per garantire la planarità della finitura. L'armatura sarà integrata con appositi elementi per il rinforzo diagonale degli angoli delle aperture. Primer ai silicati: 0.12 litri/mq; Rete in fibra di vetro alcali resistente; Rasatura con malta: per 5 mm, 8 kg/mq; 4) La finitura del sistema sarà con intonachino a base di grassello di calce, farine di Botticino e pigmenti naturali, applicato in due o più mani. Colore bianco. Consumo totale: 1.8 kg/mq per la granulometria 0,7 mm. Intonachino: 1.8 kg/mq; 5) Eventuale tinteggiatura colorata con pittura alla calce. Consumo: 0,10 litri per mq; Tinteggiatura: 0.1 litri/mq. Sono esclusi i pannelli isolanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Q.tà vettoriali estratte da modello geometrico Stratigrafia Ee-03.b				257,000	257,00	42,90	11'025,30
	SOMMANO mq					257,00		
50 / 8 A12006.b	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 150-160 Conducitivtà [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Per isolamento a cappotto Stratigrafia verticale Ee-03.b Vedi voce n° 6 [mq 257.00]					257,00	15,30	3'932,10
	SOMMANO mq					257,00		
	A R I P O R T A R E							843'829,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843'829,76
51 / 20 P.A.ARC.11	compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021 Per isolamento a cappotto Stratigrafia verticale Ee-03.b Per aumento di spessore di 10 cm (da 50 a 150 mm) Vedi voce n° 7 [mq 257.00]	11,00				2'827,00	2,21	6'247,67
	SOMMANO mq					2'827,00		
	Rivestimento di facciata con pannelli in lamiera stirata (SbCat 94)							
	Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento di facciata con pannelli in LAMIERA STIRATA ALLUMINIO VERNICIATURA A POLVERI - colore a scelta della Direzione dei Lavori compreso sottostruttura metallica in alluminio per formazione di facciata ventilata. Rif. ABACO DELLE STRATIGRAFIE - PARETI Tav. VIS_D_ARCH_021					793,300		
	SOMMANO m2					793,30	163,19	129'458,63
	OPERE DA VERNICIATORE (Cat 20) PITTURAZIONI MURALI INTERNE (SbCat 59)					793,30		
52 / 45 A23011.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile Rif.ABACO FINITURE INTERNE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - Tav.VIS_D_ARCH_024 Tipologia RIV-02 Q.tà vettoriale al 12,5% idropittura parte superiore delle pareti Tipologia RIV-01 Q.tà vettoriale	0,13				612,000		
						1415,000		
	SOMMANO mq					1'415,00		
						1'494,56		
	COMPLETAMENTI E ARREDO (Cat 22) PARAPETTI E CORRIMANO SCALE (SbCat 50)						7,55	11'283,93
53 / 75 P.A.ARC.16	Fornitura e posa in opera di recinto e parapetto tribune in lastre di vetro modulare composto da pannelli in cristallo extrachiaro 55.2+55.2 PVB 0.76 trasparente stratificato di sicurezza temperato indurito, antisfondamento con montanti in acciaio tubolare preverniciato, fissata sopra il pavimento . Passamano a profilo semplice in acciaio montato sopra il parapetto. Zona tribune	34,00			1,100	37,40		
	SOMMANO m2					37,40		
	ATTREZZATURE SPORTIVE (SbCat 105)							
	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per campo da gioco per il calcetto, la pallavolo ed il basket; dimensioni 25 x 16 m; in opera. Conforme alla normativa UNI EN 15312:2010. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Composta dai seguenti elementi: - struttura completamente chiusa composta da:							
54 / 76 P.A.ARC.02							250,97	9'386,28
	A R I P O R T A R E							1'000'206,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'000'206,27
55 / 74	- due pannelli laterali, a listelli verticali, da 1,20 x 1,00 m; - due pannelli laterali, a listelli orizzontali, da 2,40 x 1,00 m; - due pannelli laterali inclinati da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli triangolari da 1,10 x 1,00 m; - due pannelli posteriori da 2,40 x 2,07 m; - una arrampicata a 5 pioli; - due maniglie di sicurezza; - nove pannelli di chiusura da 1,20 x 1,00 m; - due piattaforme per tribuna costituite da 5 moduli quadrati da 1,20 x 1,20 m; - due reti da calcio da 2,00 x 3,60 m; - due tabelloni da basket regolabili in altezza da min 2,65 mm a max 3,05 m.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30'198,47	30'198,47
	OPERE ESTERNE (Cat 26) <nessuna> (SbCat 0)							
	Arrotondamento					-0,58		
	SI DETRAGGONO a corpo					-0,58	1,00	-0,58
56 / 50 A01001.a	MARCIAPIEDE (SbCat 42)							
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rif. PLANIMETRIA GENERALE E SISTEMAZIONI ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_006 Stratigrafia Se-01 Quantità vettoriale	250,00			0,400	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	4,46	446,00
57 / 51 C01025	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. È compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rif. PLANIMETRIA GENERALE E SISTEMAZIONI ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_006 Stratigrafia Se-01 Quantità vettoriale	251,00			0,300	75,30		
	SOMMANO mc					75,30	24,10	1'814,73
58 / 52 C04048.a	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 µ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 28 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 17% Rif. PLANIMETRIA GENERALE E SISTEMAZIONI							
	A R I P O R T A R E							1'032'664,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'032'664,89
59 / 53 A18002	ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_006 Stratigrafia Se-01 Quantità vettoriale		251,00			251,00		
	SOMMANO mq					251,00	5,57	1'398,07
60 / 54 A03043	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Rif. PLANIMETRIA GENERALE E SISTEMAZIONI ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_006 Stratigrafia Se-01 Quantità vettoriale		251,00			251,00		
	SOMMANO mq					251,00	15,69	3'938,19
60 / 54 A03043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Rif. PLANIMETRIA GENERALE E SISTEMAZIONI ESTERNE Tav. VIS_D_ARCH_006 Stratigrafia Se-01 Rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 20*20 peso kg/m2 2.22 ; coefficiente 1,16 per sovrapposizione di 1 maglia Vedi voce n° 53 [mq 251.00]	1,16			2,220	646,38		
	SOMMANO kg					646,38	1,30	840,29
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) <nessuna> (Cat 0)							
61 / 68 A01038	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone Rimozione intonaco su parti da rinforzare con ciclo fibra di carbonio	42,00		1,000	0,400	16,80		
	SOMMANO mq					16,80	11,58	194,54
62 / 69 A05188.a	Placcaggio di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento), anche in presenza di forte umidità ambientale o dei supporti, con tessuti in fibra di carbonio con in trama filo di vetro AR (Alcalino Resistente), e resine bicomponenti a base acqua, supportate su matrice inorganica microcristallina, con struttura polimerizzata a reticolo interpenetrato, con funzione di promotore di adesione ed impregnante, compresi applicazione della resina bicomponente a base acqua su supporto bagnato e reso precedentemente scabro e omogeneo, applicazione del tessuto di rinforzo, saturazione con resina a base acqua, rimozione di eventuali parti eccedenti di resina, in uno o più strati sovrapposti, reazione al fuoco del sistema classe 1; esclusi l'eventuale intonaco finale di copertura, l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti ammalorate ed il loro successivo rifacimento e/o ripristino, la preparazione del supporto e qualsiasi lavorazione e materiale non specificati: con nastro unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità e trama in fibra di vetro AR, da 300 g/mq: primo strato Rinforzo pilastri esistenti con fibra di carbonio *(par.ug.=24,00+10+8)	42,00		1,000	0,400	16,80		
	SOMMANO mq					16,80	179,66	3'018,29
	A R I P O R T A R E							1'042'054,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'042'054,27
63 / 70 A05188.b	Placcaggio di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento), anche in presenza di forte umidità ambientale o dei supporti, con tessuti in fibra di carbonio con in trama filo di vetro AR (Alcalino Resistente), e resine bicomponenti a base acqua, supportate su matrice inorganica microcristallina, con struttura polimerizzata a reticolo interpenetrato, con funzione di promotore di adesione ed impregnante, compresi applicazione della resina bicomponente a base acqua su supporto bagnato e reso precedentemente scabro e omogeneo, applicazione del tessuto di rinforzo, saturazione con resina a base acqua, rimozione di eventuali parti eccedenti di resina, in uno o più strati sovrapposti, reazione al fuoco del sistema classe 1; esclusi l'eventuale intonaco finale di copertura, l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti ammalorate ed il loro successivo rifacimento e/o ripristino, la preparazione del supporto e qualsiasi lavorazione e materiale non specificati: con nastro unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità e trama in fibra di vetro AR, da 300 g/mq: strati successivi Per uno strato in piu' di fibra di carbonio Vedi voce n° 69 [mq 16.80]					16,80		
	SOMMANO mq					16,80	152,70	2'565,36
	Scavi e movimenti di terra (Cat 27)							
64 / 55 A01010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Rinterro foro piscina		25,00	10,000	1,500	375,00		
	SOMMANO mc					375,00	18,65	6'993,75
65 / 56 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo fondazione blocco principale		1145,00		2,600	2'977,00		
	SOMMANO mc					2'977,00	4,46	13'277,42
66 / 57 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 56 [mc 2 977.00]	4,00				11'908,00		
	SOMMANO mc/km					11'908,00	0,71	8'454,68
	Opere in c.a. (Cat 28)							
67 / 58 A03037.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il							
	A R I P O R T A R E							1'073'345,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'073'345,48
	calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Platea di fondazione blocco principale		149,43		0,800	119,54		
	Platea di fondazione blocco principale		47,96		0,800	38,37		
	Platea di fondazione blocco principale		99,07		0,800	79,26		
68 / 59 A03037.c	Travi fondazione blocco principale							
	Plinti di fondazione *(lung.=1,45+1,45+1,45+1,45+1,50+1,50+1,50+1,50+0,85)	20,00	12,65			253,00		
	Travi fondazione *(par.ug.=(141,72+126,12)*2)	535,68			1,500	803,52		
	SOMMANO mq					1'293,69	23,46	30'349,97
68 / 59 A03037.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri							
	Pilastri *(H/peso=0,75*4)	175,37			3,000	526,11		
	SOMMANO mq					526,11	26,43	13'905,09
69 / 60 A03037.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi							
	Travi primo impalcato							
	(H/peso=0,50+0,60+0,60)	66,93			1,500	100,40		
	(H/peso=0,70+0,70+0,50)	8,53			1,700	14,50		
69 / 60 A03037.d	Travi secondo impalcato	22,54			1,900	42,83		
		147,08			1,500	220,62		
		22,61			1,900	42,96		
69 / 60 A03037.d	SOMMANO mq					421,31	32,51	13'696,79
70 / 61 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	Platea di fondazione blocco principale	347,27			0,800	277,82		
	Soletta sopra fondazioni	970,00			0,150	145,50		
	Plinti di fondazione	20,00	1,45	1,450	1,500	63,08		
70 / 61 A03017.a	Travi fondazione collegamento plinti longitudinali *(par.ug.=6,80+5,65+5,67+5,66+5,67+4,08+6,80+6,12+6,62+6,62+6,62+4,55+6,80+6,12+6,62+6,62+6,62+4,55+6,80+5,65+5,67+5,66+5,67+4,08)	141,72		0,500	1,500	106,29		
	Travi fondazione collegamento plinti trasversali *(par.ug.=5,78+5,66+4,82+5,78+5,66+5,76+6,25+6,61+6,24+6,25+6,61+6,24+6,25+6,61+6,24+6,25+6,61+6,24+5,78+5,66+4,82)	126,12		0,500	1,500	94,59		
	SOMMANO mc					687,28	136,94	94'116,12
71 / 62 A03017.d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C35/45 (Rck 45 N/mm ²)							
	A R I P O R T A R E							1'225'413,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'225'413,45
72 / 63 A03034.c	Travi primo impalcato (par.ug.=5,53+0,46+5,52+7,50+6,48+6,48+6,36+6,36+6,48+5,20+2,05+2,05+2,05+2,05+1,18+1,18) (par.ug.=8,07+0,46) (par.ug.=3,22*7)	66,93 8,53 22,54		0,500 0,500 0,500	0,500 0,600 0,700	16,73 2,56 7,89		
	Travi secondo impalcato (par.ug.=8,12+0,35+6,35+6,37+6,36+6,37+6,36+6,48+1,18+1,18+4,78+6,37+6,36+6,36+6,36+7,17+2,05+2,05+2,05+2,05+6,48+6,48+7,50+7,50+6,36+6,39+5,54+6,48) (par.ug.=3,23*7)	147,45 22,61		0,500 0,500	0,500 0,700	36,86 7,91		
	Pilastri *(par.ug.=7,80+8,40+8,94+9,48+10,02+10,56+11+11+11+3,30+10,56+10,02+9,48+8,94+8,40+5,97+6,53+7,17+8,40+8,40) SOMMANO mc	175,37		0,750	0,750	98,65 170,60	159,07	27'137,34
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato Vedi voce n° 61 [mc 687.28] Vedi voce n° 62 [mc 170.60] SOMMANO mc					687,28 170,60 857,88	12,21	10'474,71
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Armatura fondazione Ø 18				18865,400	18'865,40		
	Armatura travi Ø 8				5930,400	5'930,40		
	Armatura travi Ø 14				4967,500	4'967,50		
	Armatura travi Ø 16				4804,400	4'804,40		
	Armatura travi Ø 20				5156,300	5'156,30		
73 / 64 A03042	Armatura travi Ø 24				5255,900	5'255,90		
	Armatura pilastri Ø 12				10544,500	10'544,50		
	Armatura pilastri Ø 30				27539,500	27'539,50		
	A dedurre Trave di fondazione nord				-1500,000	-1'500,00		
	Sommano positivi kg					83'063,90		
	Sommano negativi kg					-1'500,00		
	SOMMANO kg					81'563,90	1,28	104'401,79
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc							
	Rete Ø 6 20x20 soletta piano terra	970,00			2,220	2'153,40		
	SOMMANO kg					2'153,40	1,30	2'799,42
75 / 67 A08004.e	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva							
	A R I P O R T A R E							1'370'226,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'370'226,71
76 / 66 P.A.STR.02	al netto degli appoggi. per luci nette da m 6,51 a m 7,00. 1' Solaio 2' Solaio e aggetti *(par.ug.=235+171)	406,00				195,00 406,00		
	SOMMANO mq					601,00	72,00	43'272,00
	Opere in legno (Cat 29)							
	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 28							
	Travi copertura GL28 20x52 *(par.ug.=7,40+7,66+7,52+7,60+7,58+7,54+8,06+7,91+8+8+7,56+7,50+8,05+7,90+8+8+7,55+7,55+8,10+7,95+8+8+7,56+6,73+6,52+6,36+6,36+6,70) GL28 20x56 *(par.ug.=5*33,60) GL28 24x140 *(par.ug.=8*20,82)	217,66 168,00 166,56		0,200 0,200 0,240	0,520 0,560 1,600	22,64 18,82 63,96		
	SOMMANO m3					105,42	1'082,46	114'112,93
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 3) Scavi (Cat 35)							
77 / 215 02.02.003*.002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Scavo da Avanzquadro a Quadro Generale					5,20		
	SOMMANO m³					5,20	49,93	259,64
78 / 216 18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa							
	A R I P O R T A R E							1'527'871,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'527'871,28
79 / 217 18.01.010*	l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Scavo da Avanzquadro a Quadro Generale					14,50	19,61	284,35
	SOMMANO m ³					14,50		
	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Scavo da Avanzquadro a Quadro Generale					14,50	4,48	64,96
	SOMMANO m ³					14,50		
80 / 218 18.04.004*.003	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico Scavo da Avanzquadro a Quadro Generale					1,50	28,52	42,78
	SOMMANO m ³					1,50		
81 / 219 P.A.MEC.16	Fornitura e posa in opera di materiale inerte riciclato (di recupero edilizio) a norma di legge con curva granulometrica chiusa, esente da sostanze organiche, plastiche, ferrose o altre che non siano di origine lapidea, pezzatura 50/70 mm max. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione mediante idonei rulli, ecc. e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per realizzazione di massicciata dello spessore medio di circa cm 40 e/o per riempimento degli scavi. Compreso l'onere per la verifica del grado di compattazione mediante prove su piastra eseguite da ditta incaricata dal committente. Scavo da Avanzquadro a Quadro Generale					8,00	26,49	211,92
	SOMMANO m ³					8,00		
	Opere murarie per impiantistica (Cat 36)							
82 / 212 13.31.002.002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a percentuale. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a percentuale sui lavori medesimi. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla							
	A R I P O R T A R E							1'528'475,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'528'475,29
83 / 214 13.31.002.001	pubblica scarica; la chiusura con malta compreso l'intonaco; sono esclusi la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Su murature in foglio. (Percentuale 15 %)					15'000,00		
	SOMMANO %					15'000,00	15,00	2'250,00
	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a percentuale. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a percentuale sui lavori medesimi. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica scarica; la chiusura con malta compreso l'intonaco; sono esclusi la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Su murature piene. (Percentuale 25 %)					20'000,00		
	SOMMANO %					20'000,00	25,00	5'000,00
84 / 114 13.21.002*	Impianti elettrici per impiantistica idraulica (Cat 37)							
	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	134,18	805,08
85 / 115 13.21.006*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Produttore Acqua Calda Sanitaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,91	119,91
	A R I P O R T A R E							1'536'650,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'536'650,28
86 / 116 13.21.006*.003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. Scambiatore di Calore Zona Spogliatoi installato al Piano Primo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,45	123,45
87 / 117 13.21.006*.004	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A. Pompa di Calore installata al Piano Primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,02	129,02
88 / 118 13.21.006*.005	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 63 A. UTA installata al Piano Primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	219,09	438,18
89 / 145	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici,							
	A R I P O R T A R E							1'537'340,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'537'340,93
13.21.002*	eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	134,18	1'341,80
90 / 146 13.21.006*.003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. Scambiatore di calore Palestrina Caldaia a Condensazione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,45	246,90
	Distribuzione Circuiti Luce (Cat 38)							
91 / 103 15.01.002*.001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Campo da gioco Spogliatoi Atleti Locale Tecnico Piano Primo Illuminazione Perimetrale					26,00 59,00 16,00 20,00		
	SOMMANO cad					121,00	50,88	6'156,48
92 / 104 15.01.002*.003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione							
	A R I P O R T A R E							1'545'086,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'545'086,11
93 / 119 15.01.002*.001	minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). Spogliatoi Atleti Locale Tecnico Piano Primo					14,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					16,00	58,64	938,24
	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).					141,00		
94 / 120 15.01.002*.003						141,00		
	SOMMANO cad					141,00	50,88	7'174,08
	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	58,64	1'466,00
95 / 131 15.01.002*.004	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. Ufficio					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,81	19,81
	Distribuzione Circuiti F.M. (Cat 39)							
96 / 105 15.02.001*.005	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. Spogliatoi Atleti Locale Tecnico Piano Primo					10,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					14,00	44,20	618,80
	A R I P O R T A R E							1'555'303,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'555'303,04
97 / 106 15.02.004*.001	Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bipolare. Spogliatoi Atleti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,95	287,60
98 / 129 15.02.001*.005	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. Locale Tecnico Cucina Palestrina Connettivo Arbitri Infermeria Ufficio Ingresso Reception Bagni Ripostiglio					1,00 1,00 6,00 6,00 4,00 3,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					30,00	44,20	1'326,00
99 / 130 15.02.002*.002	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Infermeria Ufficio					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,86	43,44
100 / 132 15.02.002*.003	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. Locale Cuina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,35	48,35
101 / 133 15.02.002*.004	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i							
	A R I P O R T A R E							1'557'008,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'557'008,43
102 / 134 15.02.002*.005	conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. Locale Cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,56	51,56
103 / 135 15.02.004*.001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. Spogliatoi Arbitri Infermeria Connettivo Ingresso Reception WC Maschile e Femminile Ufficio					6,00 3,00 4,00 5,00 2,00 7,00 3,00		
	SOMMANO cad					30,00	49,95	1'498,50
104 / 159 15.02.007*.001	Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bipolare. Spogliatoi Arbitri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,95	71,90
105 / 160 15.02.007*.006	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Locale Cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,57	66,57
106 / 161 15.02.007*.007	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T Locale Cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,15	86,15
	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 32A 3P+N+T Locale Cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,58	105,58
	A R I P O R T A R E							1'558'888,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'558'888,69
107 / 107 15.03.002*	Impianti Segnalzione, Citofonici, Videocitofonici, Telefonici e TV (Cat 40) Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Spogliatoi Atleti Esterno Pulsante di Sgancio					16,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	87,13	1'481,21
108 / 108 15.03.006*.001	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave. Pulsante a Tirante Bagni Disabili Spogliatoi Atleti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,30	129,20
109 / 109 15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Suoneria allarme chiamata bagni disabili spogliatoi Atleti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,98	135,92
110 / 110 P.A.ELE.10	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento nei bagni. sono compresi il collegamento, la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 5 al punto luce comandato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rivelatori di movimento bagni spogliatoi Atleti					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	67,30	538,40
111 / 136 15.03.002*	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Spogliatoi Arbitri Infermeria WC Maschile e Femminile					6,00 3,00 9,00		
	SOMMANO cad					18,00	87,13	1'568,34
	A R I P O R T A R E							1'562'741,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'562'741,76
112 / 137 15.03.006*.001	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave. Spogliatoi Arbitri Infermeria WC					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,30	129,20
113 / 138 15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spogliatoi Arbitri Infermeria WC					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,98	135,92
114 / 139 15.03.024*.001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 Infermeria Reception					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,58	458,32
115 / 140 15.03.026*.002	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP Armadio Rack Ripostiglio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,62	386,62
116 / 141 15.03.029*.001	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 24 unità rack 600x600 Armadio Rack Ripostiglio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'088,55	1'088,55
117 / 142 15.03.030*.002	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm Armadio Rack Ripostiglio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,61	141,22
	A R I P O R T A R E							1'565'081,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'565'081,59
118 / 143 15.03.031*.001	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso Armadio Rack Ripostiglio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,88	186,88
119 / 144 P.A.ELE.10	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento nei bagni. sono compresi il collegamento, la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 5 al punto luce comandato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spogliatoi Arbitri Infermeria WC Maschile e Femminile					2,00 1,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	67,30	673,00
120 / 170 P.A.ELE.19	Fornitura e posa in opera di Gruppo Soccorritore per illuminazione di emergenza da 3 kVA 230V autonomia minima 1,5 completo di pacchi batterie e conforme alla EN50171. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli accessori di montaggio, la programmazione, il collaudo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Locale Deposito: Soccorritore Luci Palestra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'504,31	7'504,31
121 / 220 16.01.025.003	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con martelletto. Pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,11	71,11
	Cavi e Conduttori (Cat 41)							
122 / 180 D02002b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq Servizi Vari					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,68	504,00
123 / 181 D02002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq Servizi Vari					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,43	486,00
124 / 182 D02021d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad							
	A R I P O R T A R E							1'574'506,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'574'506,89
125 / 183 D02021f	alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq Linea da Avvanquadro a Quadro Generale (N+T)	2,00	30,00			60,00	8,01	480,60
	SOMMANO m					60,00		
126 / 184 D02023b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq Linea da Avvanquadro a Quadro Generale (3 Fasi)	3,00	30,00			90,00	14,30	1'287,00
	SOMMANO m					90,00		
127 / 185 D02023c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Dorsale Luce Spogliatoi Atleti Dorsale Luce Zona Campo					120,00 350,00	3,84	1'804,80
	SOMMANO m					470,00		
128 / 186 D02023d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Dorsale F.M. Spogliatoi Atleti Luci Esterne					200,00 200,00	4,84	1'936,00
	SOMMANO m					400,00		
129 / 187 D02025c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Linea F.M. Campo da Gioco da Quadro Generale					80,00	6,01	480,80
	SOMMANO m					80,00		
130 / 188 D02025d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Linea Alimentazione Scambiatore di Calore Spogliatoi da Quadro Centrale Termica (Q.C.T.)					15,00	7,05	105,75
	SOMMANO m					15,00		
	A R I P O R T A R E							1'580'601,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'580'601,84
131 / 189 D02025g	conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Linea Alimentazione UTA da Quadro Centrale Termica (Q.C.T.)					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,17	137,55
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Linea di Alimentazione Quadro Centrale Termica (Q.C.T.)					20,00		
	SOMMANO m					20,00	28,19	563,80
132 / 206 P.A.ELE.20	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FTG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 3G4 mmq. Linea Alimentazione Soccorritore da Quadro Generale Linea da Soccorritore a Quadro Generale Linea Luci Zona Campo sotto Soccorritore					5,00 5,00 140,00		
	SOMMANO m					150,00	7,95	1'192,50
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Dorsale Luce					380,00		
	SOMMANO m					380,00	3,84	1'459,20
134 / 208 D02023c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Dorsale F.M.					280,00		
	SOMMANO m					280,00	4,84	1'355,20
135 / 209 D02025g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25							
	A R I P O R T A R E							1'585'310,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'310,09
136 / 210 D02025e	mmq Alimentazione Quadro Reception (Q.E.R.) da Quadro Generale					95,00	28,19	2'678,05
	SOMMANO m					95,00		
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Linea Alimentazione Prese CEE Cucina					5,00	14,16	70,80
	SOMMANO m					5,00		
137 / 211 D02025f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Linea Alimentazione Quadro Cucina (Q.C.U.) da Quadro Generale					20,00	19,66	393,20
	SOMMANO m					20,00		
	Cavidotti, scatole, canali (Cat 42)						3,74	1'122,00
	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm Distribuzione Principale					300,00		
138 / 162 D02099c	SOMMANO m					300,00	4,55	2'047,50
	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm Distribuzione Principale					450,00		
	SOMMANO m					450,00	8,15	733,50
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Distribuzione Dorsale					90,00		
140 / 164 D02096c	SOMMANO m					90,00	9,69	2'810,10
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Distribuzione Dorsale Distribuzione Dorsale Campo Gioco					90,00 200,00		
	SOMMANO m					290,00		
	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna							
141 / 165 D02096d								
142 / 166								
	A R I P O R T A R E							1'595'165,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'595'165,24
15.05.010*.002	IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50 Distribuzione Principale					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,18	305,40
143 / 167 15.05.010*.004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 Distribuzione Principale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,72	167,20
144 / 168 15.05.010*.005	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90 Distribuzione Principale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,51	215,10
145 / 171 D02099c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm Distribuzione Principale					450,00		
	SOMMANO m					450,00	3,74	1'683,00
146 / 172 D02099d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm Distribuzione Principale					600,00		
	SOMMANO m					600,00	4,55	2'730,00
147 / 173 15.05.010*.004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 Distribuzione Principale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,72	334,40
148 / 174 15.05.010*.005	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90 Distribuzione Principale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	21,51	430,20
149 / 175 15.05.012*.005	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e							
	A R I P O R T A R E							1'601'030,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'601'030,54
150 / 176 15.05.012*.010	mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm Distribuzione Principale Corridoio Spogliatoi Arbitri					25,00		
	SOMMANO m					25,00	63,70	1'592,50
	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm Distribuzione Principale Corridoio Spogliatoi Arbitri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,31	50,31
151 / 177 15.05.017*.018	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Setto separatore rettilineo h = 60 mm Distribuzione Principale Corridoio Spogliatoi Arbitri Setto Separatore					25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,39	159,75
	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40. Distribuzione ufficio, Ingresso					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,63	558,90
152 / 178 15.05.019*.002	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40. Distribuzione ufficio, Ingresso					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,63	558,90
	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Separatore mm 40					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,14	214,20
154 / 221 D02105f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm Distribuzione Esterna Linea Segnali					130,00		
	SOMMANO m					130,00	8,18	1'063,40
	A R I P O R T A R E							1'604'669,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'669,60
155 / 222 D02105h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Distribuzione Esterna Linea Energia SOMMANO m					130,00		
						130,00	12,27	1'595,10
	Quadri Elettrici (Cat 43)							
156 / 147 15.06.009*.009	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70KA e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare In: 160A Icc: 36KA. AVANQUADRO SOMMANO cad					1,00		
						1,00	701,77	701,77
157 / 148 15.06.010*.001	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura. AVANQUADRO SOMMANO cad					1,00		
						1,00	89,17	89,17
158 / 149 15.06.010*.015	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore elettronico fino a 250A (non fornito separato) AVANQUADRO SOMMANO cad					1,00		
						1,00	493,35	493,35
159 / 150 15.06.018*.015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. AVANQUADRO SOMMANO cad					1,00		
						1,00	54,32	54,32
160 / 151 15.06.018*.040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. AVANQUADRO					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'607'603,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'607'603,31
	SOMMANO cad					1,00	321,82	321,82
161 / 152 15.06.021*.003	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. AVANQUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,06	115,06
162 / 153 P.A.ELE.13	Fornitura e posa in opera di Armadio in Vetroresina dim. 720x1394x450 mm (LxHxP) con serratura unificata tipo Enel. Sono compresi l'installazione a pavimento con esecuzione di basamento in CLS. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Armadio a contenimento Contatore ENEL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	902,53	902,53
163 / 154 P.A.ELE.14	Fornitura e posa in opera di Armadio in Vetroresina dim. 714x630x240 mm (LxHxP) con serratura a contenimento dell'avanquadro. Sono compresi: il piedistallo, telaio di ancoraggio, l'installazione a pavimento con esecuzione di basamento in CLS. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Armadio a contenimento Centralino Avanguardo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	705,36	705,36
164 / 155 P.A.ELE.16	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Termica (Q.C.T.) Piano Primo. Quadro elettrico in lamiera da parete, dimensioni indicative 600x1225x230 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità, Verbale di Collaudo, nel rispetto delle norme vigenti e dello schema unifilare di potenza e schema funzionale as-built. In caso di modifiche effettuate dall'appaltatore, lo stesso dovrà presentarle alla Committenza/DL ed aspettare la loro approvazione prima della messa in produzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO CENTRALE TERMICA PIANO PRIMO (Q.C.T.)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'807,24	3'807,24
165 / 156 P.A.ELE.15	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.E.G.). Quadro elettrico in lamiera da pavimento, dimensioni indicative 1100x2000x250 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità, Verbale di Collaudo, nel rispetto delle norme vigenti e dello schema unifilare di potenza e schema funzionale as-built. In caso di modifiche effettuate dall'appaltatore, lo stesso dovrà presentarle alla Committenza/DL ed aspettare la loro approvazione prima della messa in produzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO ELETTRICO GENERALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'156,24	12'156,24
166 / 157 P.A.ELE.18	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Cucina (Q.E.C.). Quadro elettrico in PVC da parete, dimensioni indicative 448x610x180 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55,							
	A R I P O R T A R E							1'625'611,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'625'611,56
167 / 158 P.A.ELE.17	con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità, Verbale di Collaudo, nel rispetto delle norme vigenti e dello schema unifilare di potenza e schema funzionale as-built. In caso di modifiche effettuate dall'appaltatore, lo stesso dovrà presentarle alla Committenza/DL ed aspettare la loro approvazione prima della messa in produzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO ELETTRICO CUCINA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'018,13	1'018,13
	Fornitura e posa in opera di Quadro Reception (Q.E.R.) Piano Primo. Quadro elettrico in lamiera da parete, dimensioni indicative 600x1225x230 mm (LxHxP), grado di protezione minimo IP55, con le caratteristiche come da schema di progetto allegato montato e cablato in opera. Accessori per il corretto montaggio ed il corretto collegamento del suddetto quadro con rilascio della Dichiarazione di Conformità, Verbale di Collaudo, nel rispetto delle norme vigenti e dello schema unifilare di potenza e schema funzionale as-built. In caso di modifiche effettuate dall'appaltatore, lo stesso dovrà presentarle alla Committenza/DL ed aspettare la loro approvazione prima della messa in produzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO ELETTRICO RECEPTION					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'186,74	4'186,74
168 / 111 D05001f	Impianti di terra e parafulmini (Cat 44)							
	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Corda di terra perimetrale					210,00		
	SOMMANO m					210,00	9,97	2'093,70
169 / 112 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Puntazza installata all'interno del pozzetto di terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	38,09	380,90
170 / 113 15.07.008*.002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. Pozzetto di Terra Pozzetto Linea Segnali					10,00 8,00		
	SOMMANO cad					18,00	67,79	1'220,22
171 / 169 15.07.008*.005	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500. Pozzetto Linea Energia					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		1'634'511,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		1'634'511,25
	SOMMANO cad					8,00	82,91	663,28
	Illuminazione di interni ed esterni (Cat 45)							
172 / 93 15.08.001*.002	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50. Proiettore illuminazione campo da gioco					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	38,81	776,20
173 / 94 P.A.ELE.01	Fornitura di proiettore Led da 317W/33867lm/4000K , corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro piano, riflettori ad altissime prestazioni, completo di griglia di protezione contro gli urti, grado di protezione IP65. Tensione 230V. Sono compresi i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Proiettore illuminazione campo da gioco					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	796,95	15'939,00
174 / 95 P.A.ELE.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Led ad incasso da 14W/1340lm/4000K , corpo in pressofusione di alluminio, diffusore in policarbonato, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP54. Tensione 230V. Dimensioni 135x135 mm. Sono compresi i cablaggi; gli accessori; foro su cartongesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spogliatoi Docce Atleti					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	108,59	3'800,65
175 / 96 P.A.ELE.03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Led ad incasso da 10W/958lm/4000K e, corpo in pressofusione di alluminio, diffusore in policarbonato, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP54. Tensione 230V. Dimensioni 78x78 mm. Sono compresi i cablaggi; gli accessori; foro su cartongesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bagni Spogliatoi Atleti					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	89,62	716,96
176 / 97 P.A.ELE.04	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Led a parete da 23W/1505lm/4000K, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro, riflettore un alluminio, dotato di alimentatore, grado di protezione IP65. Tensione 230V. Sono compresi i cablaggi; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Illuminazione perimetrale esterna					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	171,84	2'062,08
177 / 98 P.A.ELE.05	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Led a parete da 23W/1505lm/4000K , corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro, riflettore un alluminio, dotato di alimentatore, grado di protezione IP65. Tensione 230V. Sono compresi i cablaggi; gli accessori, modulo di emergenza per un'autonomia minima di 1h e tempo di ricarica 12h. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Illuminazione perimetrale esterna anche in emergenza					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	297,08	2'376,64
	A R I P O R T A R E							1'660'846,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'660'846,06
178 / 99 P.A.ELE.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.E. flusso luminoso 240 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: gli accessori, la batteria al Ni - Cd. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spogliatoi Atleti Locale Tecnico Piano Primo					13,00 4,00	101,55	1'726,35
	SOMMANO cadauno					17,00		
179 / 100 P.A.ELE.07	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.A. flusso luminoso 170 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: l'installazione a parete, il pittogramma, gli accessori, la batteria al Ni - Cd. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Corridoi Spogliatoi Atleti					1,00	145,83	145,83
	SOMMANO cadauno					1,00		
180 / 101 P.A.ELE.08	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.A. flusso luminoso 170 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: l'installazione a parete, il pittogramma, gli accessori, la batteria al Ni - Cd, la griglia di protezione. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Campo da Gioco					6,00	198,96	1'193,76
	SOMMANO cadauno					6,00		
181 / 102 P.A.ELE.09	Fornitura e posa in opera di Plafoniera a soffitto da 34W/ 5194lm/4000K costituito da: corpo in policarbonato; diffusore in policarbonato; riflettore in acciaio zincato; grado di protezione minimo IP55. Sono compresi: l'installazione a soffitto, il cablaggio e gli accessori di montaggio. e' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Locale Tecnico Piano Primo					12,00	95,58	1'146,96
	SOMMANO cadauno					12,00		
182 / 121 P.A.ELE.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Led ad incasso da 14W/1340lm/4000K , corpo in pressofusione di alluminio, diffusore in policarbonato, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP54. Tensione 230V. Dimensioni 135x135 mm. Sono compresi i cablaggi; gli accessori; foro su cartongesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spogliatoi Arbitri Connettivo					6,00 13,00	108,59	2'063,21
	SOMMANO cadauno					19,00		
183 / 122 P.A.ELE.03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Led ad incasso da 10W/958lm/4000K e, corpo in pressofusione di alluminio, diffusore in policarbonato, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP54. Tensione 230V. Dimensioni 78x78 mm. Sono compresi i cablaggi; gli accessori; foro su cartongesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spogliatoi Arbitri Ripostiglio WC					9,00 3,00 19,00	89,62	2'778,22
	SOMMANO cadauno					31,00		
184 / 123 P.A.ELE.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.E. flusso luminoso 240 lm, corpo in plastica, grado di protezione							
	A R I P O R T A R E							1'669'900,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'669'900,39
185 / 124 P.A.ELE.21	IP65, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: gli accessori, la batteria al Ni - Cd. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Locale Tecnico Cucina Spogliatoio Arbitri Ingresso esterno					1,00 2,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	101,55	1'015,50
	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.E. flusso luminoso 240 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: gli accessori, la batteria al Ni - Cd. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Connettivo Spogliatoi Arbitri Infermeria Ingresso Reception Ufficio WC					6,00 3,00 1,00 3,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	88,90	1'689,10
	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led in emergenza S.A. flusso luminoso 170 lm, corpo in plastica, grado di protezione IP42, classe di isolamento II, autonomia minima 1 h, tempo di ricarica 12h. Sono compresi: l'installazione a parete, il pittogramma, gli accessori, la batteria al Ni - Cd, la griglia di protezione. Completo di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Connettivo Palestrina Ingresso					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	198,96	1'193,76
	Fornitura e posa in opera di Plafoniera a soffitto da 34W/ 5194lm/4000K costituito da: corpo in policarbonato; diffusore in policarbonato; riflettore in acciaio zincato; grado di protezione minimo IP55. Sono compresi: l'installazione a soffitto, il cablaggio e gli accessori di montaggio. e' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cucina Locale Tecnico					7,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	95,58	764,64
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafone tipo pannello da 32W/4000lm/4000Kli, corpo in alluminio, finitura bianco, schermo stabilizzato ai raggi UV, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP40. Sono compresi i cablaggi; gli accessori, la cornice per il montaggio a plafone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palestrina Infermeria Ufficio Ingresso					8,00 4,00 6,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	143,65	4'022,20
189 / 128 P.A.ELE.12	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Led tondo a soffitto da 20W/1800lm/4000K corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65. Sono compresi i cablaggi; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							1'678'585,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'678'585,59
190 / 190 15.03.002*	Ingresso					20,00	82,13	1'642,60
	SOMMANO cadauno					20,00		
	Impianto Evac (Cat 46)							
	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Diffusori Acustici Spogliatoi Atleti Diffusori Acustici Zona Campo					5,00 10,00	87,13	1'306,95
	SOMMANO cad					15,00		
191 / 191 D02096c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm					300,00	8,15	2'445,00
	SOMMANO m					300,00		
192 / 192 15.05.010*.002	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50					20,00	10,18	203,60
	SOMMANO cad					20,00		
193 / 193 P.A.ELE.26	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera da incasso . Caratteristiche tecniche: Altoparlante fullrange da 5"; Potenza selezionabile (100V):6 W - 3 W - 1.5 W - 0.75 W; 92 dB di sensibilità; Colore bianco RAL 9003; Corpo, griglia e fondello posteriore in metallo; Connettore ceramico per ingresso e uscita; Fusibile termico di protezione. Sono compresi: i collegamenti elettrici, quota parte resistenza di fine linea, il foro nel controsoffitto, accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Zona Corridoio Spogliatoio Atleti					1,00	110,58	110,58
	SOMMANO cadauno					1,00		
194 / 194 P.A.ELE.27	Fornitura e posa in opera di proiettore di suono. Caratteristiche tecniche: Altoparlante fullrange da 4"; Potenza selezionabile (100V):10 W - 5 W - 2.5 W; 91 dB di sensibilità; Colore bianco RAL 9003; Corpo in ABS antifiama, griglia e staffa in alluminio; Connettore ceramico per ingresso e uscita; Fusibile termico di protezione grado di protezione IP55. Sono compresi: i collegamenti elettrici, quota parte resistenza di fine linea, accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Zona Spogliatoi Atleti					4,00	142,21	568,84
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A R I P O R T A R E							1'684'863,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'684'863,16
195 / 195 P.A.ELE.28	Fornitura e posa in opera di diffusore 2 vie compatto . Caratteristiche tecniche: Woofer da 5" con tweeter da 1"; Potenza selezionabile (100V):30 W - 15 W - 7.5 W - 3.75 W; 89 dB di sensibilità; Colore bianco RAL 9003; Corpo in ABS antifiamma, griglia e staffa in alluminio; Connettore ceramico per ingresso e uscita; Fusibile termico di protezione grado di protezione IP55, griglia di protezione. Sono compresi: i collegamenti elettrici, quota parte resistenza di fine linea, accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Zona Campo da Gioco					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	237,08	2'370,80
196 / 196 P.A.ELE.30	Fornitura e posa in opera di cavo schermato resistente al fuoco tipo EVAC da 2x1.5 mmq realizzato con guaina esterna tipo LSHZ, a basso sviluppo di fumi opachi con conduttori flessibili in rame rosso con barriera antifuoco colore viola. Resistente al fuoco secondo IEC 331, CEI 20-36, EN 50200. Fornito e posto in opera su tubazione, canale o passarella; Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie. 2x1.5 mmq. Cavo EVAC					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,60	1'080,00
197 / 197 15.03.002*	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Diffusori Acustici Centrale EVAC Base Microfonica					12,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	87,13	1'219,82
198 / 198 P.A.ELE.23	Fornitura e posa in opera di Centrale EVAC compatta.Caratteristiche tecniche: 500 W di potenza massima; 4 zone controllabili; Pitattaforma DSP a bordo; Certificato EN 54- 16 e EN 54-4; Messaggi di emergenza su SD card monitorata; Funzionalità di amplificatore di riserva; Sorgente audio integrata su pannello frontale Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16; Numero di zone gestite: 2; Amplificatore di potenza a bordo: Yes; Conversione automatica ad amplificatore di riserva: Yes; Numero Massimo di console: 4; Numero di bus: 1; Classe Amplificatore: D+; Numero di canali: 2; Potenza in uscita (@ 100 V) (W RMS): 500 W RMS; linee diffusori A/B Yes; Risposta in Frequenza (-3dB): 80 Hz ÷ 16 kHz; Rapporto segnale/rumore (pesato A) >70 dB dB; Distorsione (THD+N) @ 1 kHz a potenza nominale <0.3 %; Numero max di canali audioi di emergenza simultanei: 1; Numero massimo di unità collegabili: 8; Bus di comunicazione: Serial; Cavi di connessione: J-Type fire-rated; Numero di input totali: 3; Bilanciato: 3; Mono: 3; Ingressi Line 2; Connessioni di linea: Euroblock, JACK; VOX: Yes; Input di paging: 1; Connessione di paging: Euroblock; Comando di paging: Serial; Paging di emergenza: Yes; General Purpose Inputs (GPI): 6; GPI Monitorato: 6; GPI foto-accoppiato: 6; Numero uscite di segnale: 1; Connessioni di segnale in uscita: JACK; Linee di potenza: 4; Connessioni di potenza: Euroblock; General Purpose Outputs (GPO): 6; Voltaggio operativo: 220-240/115 V~							
	A R I P O R T A R E							1'689'533,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'689'533,78
199 / 199 P.A.ELE.24	50/60HzV ~ Hz; Selezione di voltaggio: Internal; Potenza DC: Yes; Valore Potenza DC: 24 V; Consumo di energia (W): 700 W; Grado di protezione IP: IP 30; Certificato EN54-16: Yes; Certificato EN54-4: Yes; Marchio CE: Yes; Numero CPR: 0068-CPR-007/2015; Dim: 533x430x190 (HxLxP) mm. Sono compresi: la batteria tampone, i collegamenti elettrici, il montaggio a parete accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Ripostiglio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'129,38	5'129,38
	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza da parete per Vigili del Fuoco. Caratteristiche tecniche: Annunci di emergenza dal vivo; Attivazione di messaggi preregistrati; Autodiagnosi completa; Alimentazione tramite unità master; Microfono a mano con pulsante PTT; Protetta da una robusta cassetta in metallo; Robusto box metallico di protezione; Dim: 360x360x129 (HxLxP) mm. Sono compresi: i collegamenti elettrici, il montaggio a parete accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Ripostiglio					1,00		
200 / 200 D02096c	SOMMANO cadauno					1,00	1'213,99	1'213,99
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,15	2'445,00
201 / 201 15.05.010*.002	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	10,18	152,70
	Fornitura e posa in opera di diffusore da parete in ABS con Altoparlante fullrange da 5.5", Potenza selezionabile (100V): 6 W - 3 W - 1.5 W, Corpo in plastica e griglia in acciaio, Connettore ceramico per ingresso e uscita, Fusibile termico di protezione. Sono compresi: i collegamenti elettrici, il montaggio a parete accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.					6,00		
202 / 202 P.A.ELE.25	SOMMANO cadauno					6,00	112,84	677,04
	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera da incasso . Caratteristiche tecniche: Altoparlante fullrange da 5"; Potenza selezionabile (100V):6 W - 3 W - 1.5 W - 0.75 W; 92 dB di sensibilità; Colore bianco RAL 9003; Corpo, griglia e fondello posteriore in metallo; Connettore ceramico per ingresso e uscita; Fusibile termico di protezione. Sono compresi: i collegamenti elettrici, quota parte resistenza di fine linea, il foro nel controsoffitto, accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Connettivo WC					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	110,58	442,32
	A R I P O R T A R E							1'699'594,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'699'594,21
204 / 204 P.A.ELE.27	Fornitura e posa in opera di proiettore di suono. Caratteristiche tecniche: Altoparlante fullrange da 4"; Potenza selezionabile (100V):10 W - 5 W - 2.5 W; 91 dB di sensibilità; Colore bianco RAL 9003; Corpo in ABS antifiama, griglia e staffa in alluminio; Connettore ceramico per ingresso e uscita; Fusibile termico di protezione grado di protezione IP55. Sono compresi: i collegamenti elettrici, quota parte resistenza di fine linea, accessori di montaggio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Zona Palestrina					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	142,21	284,42
205 / 205 P.A.ELE.31	Esecuzione di attivazione impianto, programmazione delle funzioni secondo gli standard aziendali, collaudo ed istruzione del personale preposto, incluso assistenza tecnica per 12 mesi da collaudo positivo. Attivazione impianto EVAC. Programmazione e messa in funzione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	948,75	948,75
	Fotovoltaico (Cat 47)							
206 / 213 P.A.ELE.22	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 46,8 kWp costituito da: 117 Moduli fotovoltaici da 400 kWp utilizzando celle al silicio monocristallino conformi alle norme IEC 61215 e IEC 61730, TUV, tensione massima di sistema 1000V, 30 anni garanzia lineare di produzione, 20 anni garanzia di prodotto; classe I reazione al fuoco; n. 1 Inverter trifase da 20 kW 3F+N e n. 1 Inverter trifase da 27.6 kW 3F+N 400V con grado di protezione minimo IP55 conforme alla Norma CEI 0-21; Struttura di sostegno moduli inclusi morsetti di fissaggio dei moduli, viti e bulloni di fissaggio su tetto; Quadro di parallelo rete con grado di protezione IP55; Protezione interfaccia conforme CEI 0-21; Rincalzo; Quadro in vetroresina con grado di protezione IP55 per il contenimento del contatore di produzione; Cavi di stringa tipo H1Z2Z2-K 6 mmq; Cavo di collegamento da Quadro Generale a Quadro di Parallelo rete tipo 5G25 FG16OR16; Cavo di collegamento da Quadro di Parallelo rete agli inverter tipo 5G16 FG16OR16, canale metallico per il passaggio dei cavi, scatole di derivazione; pulsante di sgancio impianto fotovoltaico e relativo cavo fino alla bobina di sgancio. Sono compresi i cablaggi, i collegamenti elettrici lato AC e lato DC, i connettori, le prove di funzionalità, gli accessori, gli oneri per le pratiche e l'ottenimento dell'allacciamento alla rete elettrica. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					46,80		
	SOMMANO kW					46,80	1'325,00	62'010,00
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 4) IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (Cat 48)							
207 / 223 E01008.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm					12,700	12,70	
	SOMMANO m					12,70	12,31	156,34
208 / 224 E01008.f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a							
	A R I P O R T A R E							1'762'993,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'762'993,72
209 / 225 E01008.h	saldare: diametro esterno 75 mm				4,000	4,00	14,17	56,68
	SOMMANO m					4,00		
210 / 226 C02162	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 110 mm				166,500	166,50	22,77	3'791,21
	SOMMANO m					166,50		
211 / 227 E01002.f	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				185,000	185,00	0,40	74,00
	SOMMANO m					185,00		
212 / 228 E01002.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1"1/2, spessore 3,2 mm				13,800	13,80	30,57	421,87
	SOMMANO m					13,80		
213 / 229 E01002.i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm				1,500	1,50	43,06	64,59
	SOMMANO m					1,50		
214 / 230 E02093.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm				15,000	15,00	72,26	1'083,90
	SOMMANO m					15,00		
214 / 230 E02093.e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 48 mm				13,800	13,80		
	A R I P O R T A R E					13,80		1'768'485,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,80		1'768'485,97
	SOMMANO m					13,80	29,57	408,07
215 / 231 E02093.f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm DN50 DN80				1,500 119,000	1,50 119,00		
	SOMMANO m					120,50	35,98	4'335,59
216 / 232 13.16.043*.002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8				4,300	4,30		
	SOMMANO m²					4,30	70,28	302,20
217 / 233 E04009.c	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensione 500 x 800 x 400 mm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,58	123,58
218 / 234 E04021.b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	353,95	353,95
219 / 235 E04012.b	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash): manichetta da 20 m, 610 x 370 x 210 mm				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	219,48	1'316,88
220 / 236 E01025.d	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: diametro nominale 100 mm							
	A R I P O R T A R E							1'775'326,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'775'326,24
221 / 237 E01024.f	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 2"				1,000	1,00	3'681,90	3'681,90
						1,00		
222 / 238 E01150.a	Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C: alimentazione monofase				1,000	1,00	158,88	158,88
						1,00		
223 / 239 E02123.e	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 100 mm				2,000	2,00	323,85	647,70
						2,00		
224 / 240 E02116.d	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 100 mm				1,000	1,00	287,27	287,27
						1,00		
225 / 241 E04001.b	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 13A-89BC				12,000	12,00	50,23	602,76
						12,00		
226 / 242 E04001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC				1,000	1,00	64,40	64,40
						1,00		
227 / 243 F01122.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni							
	A R I P O R T A R E							1'780'796,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'780'796,90
228 / 250 E01008.f	minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10					35,000	35,00	
	SOMMANO cad						35,00	0,55
IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 49)								
228 / 250 E01008.f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm					31,700	31,70	
	SOMMANO m						31,70	14,17
229 / 251 C02162	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					31,700	31,70	
	SOMMANO m						31,70	0,40
230 / 252 E01002.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm					26,200	26,20	
	SOMMANO m						26,20	14,07
231 / 253 E01002.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm					47,000	47,00	
	SOMMANO m						47,00	21,04
232 / 254 E01002.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1"1/4, spessore 3,2 mm					20,300	20,30	
	SOMMANO m						20,30	26,70
	A R I P O R T A R E							1'783'177,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'783'177,54
233 / 255 E02088.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm					2,000	2,00	
	SOMMANO m						2,00	13,05
234 / 256 E02088.f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm					24,520	24,52	
	SOMMANO m						24,52	14,70
235 / 257 E02092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm					31,750	31,75	
	SOMMANO m						31,75	11,17
236 / 258 E02092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm					73,000	73,00	
	SOMMANO m						73,00	11,56
237 / 259 E02093.d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm					21,000	21,00	
	SOMMANO m						21,00	26,91
238 / 260 E02124.f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/4					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	19,05
239 / 261 E02123.c	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 65 mm					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	203,71
240 / 262 E02116.b	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 65 mm					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	197,76
	A R I P O R T A R E							1'785'748,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'785'748,24
241 / 263 E02098.b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4					5,000	5,00	
	SOMMANO cad						5,00	158,94
242 / 264 E02098.c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	194,22
243 / 265 E01058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					12,000	12,00	
	SOMMANO cad						12,00	172,00
244 / 266 E01058.k	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").					14,000	14,00	
	SOMMANO cad						14,00	194,00
245 / 267	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari,							
	A R I P O R T A R E							1'791'905,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'791'905,60
E01058.m	fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.					8,000	8,00	
	SOMMANO cad						8,00	97,00
246 / 268 E01058.o	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").					8,000	8,00	
	SOMMANO cad						8,00	113,00
247 / 269 E01077.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm					8,000	8,00	
	SOMMANO cad						8,00	378,94
248 / 270 E01065.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	273,93
249 / 271 E01066	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri							
	A R I P O R T A R E							1'797'712,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'797'712,84
250 / 272 E01121.b	data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	159,01 636,04
251 / 273 E01102.a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo					14,000	14,00	
	SOMMANO cad						14,00	130,34 1'824,76
252 / 274 E01103.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	507,97 2'031,88
253 / 275 E01106.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	676,66 2'706,64
254 / 276 E01110.a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	357,40 1'429,60
255 / 277 E01107.d	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	176,76 707,04
256 / 278 E01112.b	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	78,09 312,36
257 / 279	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: dimensione 52,5 x 76 cm					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	133,01 532,04
257 / 279	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari							
	A R I P O R T A R E							1'807'893,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'807'893,20
A15013.a	sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 200 oltre il peso del sanitario stesso. (H/peso=8+4)				12,000	12,00	108,00	1'296,00
	SOMMANO cad					12,00		
258 / 280 E01002.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm				91,000	91,00	14,07	1'280,37
	SOMMANO m					91,00		
259 / 281 E01002.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm				10,500	10,50	21,04	220,92
	SOMMANO m					10,50		
260 / 282 E01002.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1"1/4, spessore 3,2 mm				110,800	110,80	26,70	2'958,36
	SOMMANO m					110,80		
261 / 283 E02088.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm				51,200	51,20	13,05	668,16
	SOMMANO m					51,20		
262 / 284 13.16.006*.003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato							
	A R I P O R T A R E							1'814'317,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'814'317,01
263 / 285 13.16.006*.005	con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 28 (3/4").					71,000	71,00	16,08
	SOMMANO m						71,00	
264 / 286 E02092.b	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 42 (1"1/4).					96,000	96,00	27,57
	SOMMANO m						96,00	
265 / 287 E02092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm					93,000	93,00	11,17
	SOMMANO m						93,00	
266 / 288 E02093.d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm					11,000	11,00	11,56
	SOMMANO m						11,00	
267 / 289 E02098.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm					58,000	58,00	26,91
	SOMMANO m						58,00	
268 / 290 E02098.b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6					2,000	2,00	194,22
	SOMMANO cad						2,00	
	A R I P O R T A R E							1'821'220,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'821'220,60
269 / 291 E02098.a	posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	158,94
269 / 291 E02098.a	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	144,21
270 / 292 14.04.021*.003	Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 20 (3/4").					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	26,92
271 / 293 E01058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					12,000	12,00	
	SOMMANO cad						12,00	172,00
272 / 294 E01058.k	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le							
	A R I P O R T A R E							1'824'235,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'824'235,70
273 / 295 E01058.m	relative rubinetterie: allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	194,00
								582,00
274 / 296 E01058.o	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.					10,000	10,00	
	SOMMANO cad						10,00	97,00
								970,00
275 / 297 E01077.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").					10,000	10,00	
	SOMMANO cad						10,00	113,00
								1'130,00
276 / 298 E01065.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm					8,000	8,00	
	SOMMANO cad						8,00	378,94
								3'031,52
	A R I P O R T A R E							1'829'949,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'829'949,22
277 / 299 E01066	guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica				6,000	6,00	273,93	1'643,58
	SOMMANO cad					6,00		
278 / 300 E01121.b	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie				6,000	6,00	159,01	954,06
	SOMMANO cad					6,00		
279 / 301 E01102.a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo				3,000	3,00	130,34	391,02
	SOMMANO cad					3,00		
280 / 302 E01103.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato				4,000	4,00	507,97	2'031,88
	SOMMANO cad					4,00		
281 / 303 E01106.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento				4,000	4,00	676,66	2'706,64
	SOMMANO cad					4,00		
282 / 304 E01110.a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre				3,000	3,00	357,40	1'072,20
	SOMMANO cad					3,00		
283 / 305 E01107.d	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm				4,000	4,00	176,76	707,04
	SOMMANO cad					4,00		
	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm				4,000	4,00	78,09	312,36
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							1'839'768,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'839'768,00
284 / 306 E01112.b	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: dimensione 52,5 x 76 cm					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	133,01
285 / 307 A15013.a	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 200 oltre il peso del sanitario stesso. (H/peso=4+12)					16,000	16,00	
	SOMMANO cad						16,00	108,00
286 / 464 P.A.MEC.31	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Riferimenti Prezzario regionale Marche 2020 - Cod. 13.16.043*.002 (par.ug.=9,8+46,8)	56,60					56,60	
	SOMMANO m2						56,60	70,28
	IMPIANTO RETE FOGNARIA (Cat 50)							
287 / 308 P.A.MEC.08	Realizzazione di allaccio alla fogna pubblica realizzato come da schemi allegati, costituito da: - Taglio dell'asfalto con sega circolare - Scavo a sezione obbligata delle dimensioni idonee ad eseguire le lavorazioni - Allaccio della nuova tubazione in PVC SN4 alla condotta di scarico con placca di ancoraggio secondo schema allegato - Allettamento della tubazione su sabbia - Reinterro con fondazione stradale - Ripristino di binder e tappetino d'usura Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per opere provvisoriale, eventuale sfondellamento di pozzetti e sigillatura degli stessi, opere di assistenza muraria, smaltimento del materiale di risulta a norma di legge, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte					1,000	1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	999,35
288 / 309 18.07.009*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e							
	A R I P O R T A R E							1'847'005,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'847'005,24
289 / 310 18.07.009*.002	funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110				79,500	79,50	16,17	1'285,52
	SOMMANO m					79,50		
290 / 311 18.07.009*.003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125				47,500	47,50	17,49	830,78
	SOMMANO m					47,50		
291 / 312 C02080.a	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160				139,000	139,00	19,40	2'696,60
	SOMMANO m					139,00		
292 / 313 C02080.b	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 200.				34,500	34,50	15,60	538,20
	SOMMANO m					34,50		
	A R I P O R T A R E							1'852'356,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'852'356,34
	Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 250.					178,000	178,00	
	SOMMANO m						178,00	24,70
293 / 314 13.15.037*.003	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,2.					35,000	35,00	
	SOMMANO m						35,00	22,42
294 / 315 13.15.037*.004	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 1,3.					18,000	18,00	
	SOMMANO m						18,00	25,95
295 / 316 13.15.037*.006	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 1,7.					41,000	41,00	
	SOMMANO m						41,00	31,09
296 / 317 C02015.b	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita							
	A R I P O R T A R E							1'859'279,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'859'279,43
297 / 318 14.01.009*	e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfilanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 110.				127,000	127,00		
	SOMMANO m					127,00	11,40	1'447,80
	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	42,48	637,20
298 / 319 A10072.b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	80,45	321,80
299 / 320 C02158.c	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con capacità di circa l 6800 per n. 35 utenti.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'504,00	2'504,00
300 / 321 C02130.a	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x40.				23,000	23,00		
	SOMMANO cad					23,00	58,00	1'334,00
301 / 322 18.09.003*.005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	159,83	639,32
302 / 323 C02131.a	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.				23,000	23,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		1'866'163,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		1'866'163,55
	SOMMANO cad					23,00	17,00	391,00
303 / 324 18.09.004*.005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	142,37	569,48
304 / 325 P.A.MEC.13	Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo. Per pozzetti di dimensioni interne 80x80 cm				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	78,28	78,28
305 / 326 18.09.008*.004	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,62	418,48
306 / 327 18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,67	162,68
307 / 328 P.A.MEC.10	Fornitura e posa in opera di separatore di grassi dimensionato per n.30 A.E. Regione Marche, volume utile 774 lt, per separazione dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n.152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere, guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni, lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15, la posa in quota ed il livellamento, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	575,58	575,58
308 / 329 P.A.MEC.11	Fornitura e posa in opera di separatore di grassi dimensionato per n.50 A.E. Regione Marche, volume utile 1775 lt, per separazione dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...),							
	A R I P O R T A R E							1'868'359,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'868'359,05
309 / 330 18.07.009*.001	in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n.152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere, guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni, lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15, la posa in quota ed il livellamento, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,000	1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	904,48
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110					111,500	111,50	
	SOMMANO m						111,50	16,17
310 / 331 18.07.009*.002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125					33,700	33,70	
	SOMMANO m						33,70	17,49
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160					4,800	4,80	
	SOMMANO m						4,80	19,40
	A R I P O R T A R E							1'871'749,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'871'749,02
312 / 333 13.15.037*.003	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,2.				32,700	32,70	22,42	733,13
	SOMMANO m					32,70		
313 / 334 13.15.037*.004	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 1,3.				7,400	7,40	25,95	192,03
	SOMMANO m					7,40		
314 / 335 13.15.037*.006	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 1,7.				40,000	40,00	31,09	1'243,60
	SOMMANO m					40,00		
315 / 336 C02015.b	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfilanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfilanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 110.				3,500	3,50	11,40	39,90
	SOMMANO m					3,50		
316 / 337 A10072.b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10				10,000	10,00	80,45	804,50
	SOMMANO cad					10,00		
317 / 338 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con							
	A R I P O R T A R E							1'874'762,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'874'762,18
318 / 339 P.A.MEC.09	campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	42,48
318 / 339 P.A.MEC.09	Fornitura e posa in opera di separatore di grassi dimensionato per n.20 A.E. Regione Marche, volume utile 409 lt, per separazione dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n.152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere, guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni, lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15, la posa in quota ed il livellamento, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,000	1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	392,15
319 / 340 C02158.b	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con capacità di circa 1 4500 per n. 20 utenti.					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	1'895,00
320 / 341 C02130.a	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x40.					21,000	21,00	
	SOMMANO cad						21,00	58,00
321 / 342 C02131.a	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.					21,000	21,00	
	SOMMANO cad						21,00	17,00
	A R I P O R T A R E							1'878'751,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'878'751,77
	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (Cat 51)							
322 / 359 E02077.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m					41,000	41,00	
	SOMMANO kg						41,00	7,52
323 / 360 E02077.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m					69,000	69,00	
	SOMMANO kg						69,00	6,23
324 / 361 E02077.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m					185,000	185,00	
	SOMMANO kg						185,00	4,49
325 / 362 E02092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm					31,300	31,30	
	SOMMANO m						31,30	11,17
326 / 363 E02092.d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 42 mm					32,000	32,00	
	SOMMANO m						32,00	12,81
327 / 364 13.16.008*.008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 19$							
	A R I P O R T A R E							1'881'080,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'881'080,15
	x 76 (2"1/2).				41,000	41,00		
	SOMMANO m					41,00	12,14	497,74
328 / 365 E02124.f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/4				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,05	38,10
329 / 366 E02123.c	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 65 mm				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,71	407,42
330 / 367 E02115.d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,04	40,04
331 / 368 E02116.b	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 65 mm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,76	197,76
332 / 369 E02173.a	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale: per allaccio con tubo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,00	444,00
333 / 370 13.03.013*.002	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,50	126,00
	A R I P O R T A R E							1'882'831,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'882'831,21
334 / 371 13.03.006*.011	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 2000.				13,392	13,39		
	SOMMANO Kw					13,39	253,90	3'399,72
335 / 372 E02180.b	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 k, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V: con commutazione estate inverno				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,82	219,28
336 / 373 E02077.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m				16,000	16,00		
	SOMMANO kg					16,00	7,52	120,32
337 / 374 E02077.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m				34,500	34,50		
	SOMMANO kg					34,50	6,40	220,80
338 / 375 E02077.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m				55,700	55,70		
	SOMMANO kg					55,70	6,23	347,01
339 / 376 E02077.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m				87,500	87,50		
	SOMMANO kg					87,50	5,79	506,63
340 / 377	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo,							
	A R I P O R T A R E							1'887'644,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'887'644,97
E02077.g	processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m					237,200	237,20	
	SOMMANO kg						237,20	
341 / 378 E02077.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m					404,300	404,30	
	SOMMANO kg						404,30	
342 / 379 13.16.006*.004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 35 (1").					7,000	7,00	
	SOMMANO m						7,00	
343 / 380 13.16.006*.007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 60 (2") (in lastra).					43,500	43,50	
	SOMMANO m						43,50	
344 / 381 13.16.006*.008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme							
	A R I P O R T A R E							1'893'653,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'893'653,16
	di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 60 \times 76$ (2"1/2) (in lastra).					65,000	65,00	
	SOMMANO m						65,00	70,07
345 / 382 E02092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm					9,100	9,10	
	SOMMANO m						9,10	11,17
346 / 383 E02092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm					10,200	10,20	
	SOMMANO m						10,20	11,56
347 / 384 E02093.d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm					19,200	19,20	
	SOMMANO m						19,20	26,91
348 / 385 E02093.e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 48 mm					28,000	28,00	
	SOMMANO m						28,00	29,57
349 / 386 E02093.f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm					9,400	9,40	
	SOMMANO m						9,40	35,98
350 / 389 E02173.a	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante							
	A R I P O R T A R E							1'900'110,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'900'110,11
351 / 390 13.03.013*.002	di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale: per allaccio con tubo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco				7,000	7,00	111,00	777,00
	SOMMANO cad					7,00		
352 / 391 13.03.006*.011	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfogo aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica.				7,000	7,00	31,50	220,50
	SOMMANO cad					7,00		
353 / 392 E03054.b	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 2000. (H/peso=2+10,1)				12,100	12,10	253,90	3'072,19
	SOMMANO Kw					12,10		
354 / 393 P.A.MEC.20	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa.				14,000	14,00	294,00	4'116,00
	SOMMANO cad					14,00		
	A R I P O R T A R E							1'908'295,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'908'295,80
355 / 394 P.A.MEC.21	- Bacinelle raccolta condensa isolate termicamente con doppio scarico a destra ed a sinistra - Collegamenti elettrici con una morsettiera per il collegamento alla rete elettrica. - Sezione filtrante estraibile e costruito con materiali rigenerabili, con classe di filtrazione g2. - Gruppo ventilazione costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza. - Controllo continuo della posizione del rotore - Quota parte tubazione per scarico condensa fino alla rete acque bianche opportunamente sifonato. - Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per staffaggi, raccordi, quota parte tubazione di scarico condensa, materiali di consumo, minuterie e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Ventilconvettore verticale a pavimento con mobile (V1) Potenza termica 1870-2440-3060 W (T ingresso - uscita acqua 45° - 40°C). Potenza frigorifera 1890-2460-3020 W (T ingresso - uscita acqua 7° -12° C). Portata d'aria 260-350-450 mc/h.				2,000	2,00	910,03	1'820,06
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con motore brushless inverter, realizzato come di seguito descritto: - Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincato di adeguato spessore, con fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio - Mantello di finitura in materiali plastico RAL 9003 e testata RAL 7047 - Batteria di scambio termico con tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi - Bacinelle raccolta condensa isolate termicamente con doppio scarico a destra ed a sinistra - Collegamenti elettrici con una morsettiera per il collegamento alla rete elettrica. - Sezione filtrante estraibile e costruito con materiali rigenerabili, con classe di filtrazione g2. - Gruppo ventilazione costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza. - Controllo continuo della posizione del rotore - Quota parte tubazione per scarico condensa fino alla rete acque bianche opportunamente sifonato. - Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per staffaggi, raccordi, quota parte tubazione di scarico condensa, materiali di consumo, minuterie e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Ventilconvettore orizzontale a soffitto con mobile (V2) Potenza termica 2890-4140-4850 W (T ingresso - uscita acqua 45° - 40°C). Potenza frigorifera 2910-4130-4790 W (T ingresso - uscita acqua 7° -12° C). Portata d'aria 600-600-720 mc/h.				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	927,73	2'783,19
356 / 395 P.A.MEC.22	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con motore brushless inverter, realizzato come di seguito descritto: - Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincato di adeguato spessore, con fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio - Mantello di finitura in materiali plastico RAL 9003 e testata RAL 7047 - Batteria di scambio termico con tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi							
	A R I P O R T A R E							1'912'899,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'912'899,05
357 / 396 P.A.MEC.23	- Bacinelle raccolta condensa isolate termicamente con doppio scarico a destra ed a sinistra - Collegamenti elettrici con una morsettiera per il collegamento alla rete elettrica. - Sezione filtrante estraibile e costruito con materiali rigenerabili, con classe di filtrazione g2. - Gruppo ventilazione costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza. - Controllo continuo della posizione del rotore - Quota parte tubazione per scarico condensa fino alla rete acque bianche opportunamente sifonato. - Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per staffaggi, raccordi, quota parte tubazione di scarico condensa, materiali di consumo, minuterie e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Ventilconvettore verticale a pavimento con mobile (V3) Potenza termica 4030-4870-5470 W (T ingresso - uscita acqua 45° - 40°C). Potenza frigorifera 3920-4890-5500 W (T ingresso - uscita acqua 7° -12° C). Portata d'aria 700-930-1140 mc/h.				6,000	6,00	967,96	5'807,76
	SOMMANO cadauno					6,00		
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con motore brushless inverter, realizzato come di seguito descritto: - Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincato di adeguato spessore, con fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio - Mantello di finitura in materiali plastico RAL 9003 e testata RAL 7047 - Batteria di scambio termico con tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi - Bacinelle raccolta condensa isolate termicamente con doppio scarico a destra ed a sinistra - Collegamenti elettrici con una morsettiera per il collegamento alla rete elettrica. - Sezione filtrante estraibile e costruito con materiali rigenerabili, con classe di filtrazione g2. - Gruppo ventilazione costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza. - Controllo continuo della posizione del rotore - Quota parte tubazione per scarico condensa fino alla rete acque bianche opportunamente sifonato. - Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per staffaggi, raccordi, quota parte tubazione di scarico condensa, materiali di consumo, minuterie e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Ventilconvettore orizzontale a soffitto con mobile (V4) Potenza termica 4030-4870-5470 W (T ingresso - uscita acqua 45° - 40°C). Potenza frigorifera 3920-4890-5500 W (T ingresso - uscita acqua 7° -12° C). Portata d'aria 700-930-1140 mc/h.				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
358 / 397 E02180.b	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 k, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V: con commutazione estate inverno				7,000	7,00	54,82	383,74
	SOMMANO cad					7,00		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'921'994,43
359 / 398 13.04.007*.003	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente.				7,000	7,00	108,42	758,94
	SOMMANO cad					7,00		
360 / 465 P.A.MEC.31	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Riferimenti Prezzario regionale Marche 2020 - Cod. 13.16.043*.002 (par.ug.=6,8+43,6)	50,40				50,40	70,28	3'542,11
	SOMMANO m2					50,40		
	IMPIANTO GAS METANO (Cat 52)							
361 / 348 C02128.e	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il rinterro: diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,6.				30,200	30,20	4,76	143,75
	SOMMANO m					30,20		
362 / 349 C02128.f	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il rinterro: diametro esterno x spessore = mm 63 x 5,8.				35,500	35,50	7,50	266,25
	SOMMANO m					35,50		
363 / 350 C02162	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per							
	A R I P O R T A R E							1'926'705,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'926'705,48
	dare l'opera finita.				65,700	65,70		
	SOMMANO m					65,70	0,40	26,28
364 / 351 E01161.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: diametro nominale 1"1/4, spessore 2,9 mm				8,800	8,80		
	SOMMANO m					8,80	9,70	85,36
365 / 352 E01161.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: diametro nominale 1"1/2, spessore 2,9 mm				4,400	4,40		
	SOMMANO m					4,40	10,33	45,45
366 / 353 E01165.c	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 32 mm				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,87	259,74
367 / 354 E01165.d	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 40 mm				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,14	300,28
368 / 355 E01165.e	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 50 mm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,15	182,15
369 / 356 13.09.017*.005	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2).				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,21	125,21
370 / 357 D08008.a	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto: di metano o GPL, in contenitore plastico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	224,54	224,54
	A R I P O R T A R E							1'927'954,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'927'954,49
371 / 358 E02047.f	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680: con attacchi filettati per tubazioni in acciaio: diametro 2"					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	100,71
	IMPIANTO MANDATA E RIPRESA ARIA (Cat 53)							302,13
372 / 387 P.A.MEC.17	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria per installazione all'interno, con le seguenti caratteristiche: - portata aria nominale 25.000 mc/h (mandata) - pressione statica utile 300 Pa (mandata) - potenza assorbita/nominale motore (mandata) 8,22/11,00 kW - velocità aria 2,03 m/s - struttura: pannello interno in acciaio zincato; pannello esterno in acciaio zincato preverniciato; profili in alluminio; guide in acciaio zincato; isolamento in poliuretano espanso spessore 54 mm - materiale tamponamenti in acciaio zincato - materiale serrande in alluminio/alluminio - pannelli classe 1 reazione al fuoco - separatore di gocce mod. SE130 in acciaio AISI 304/PPTV - bacinella raccolta condensa in acciaio AISI 304 - serrande motorizzate ARIA DI MANDATA - camera di miscela semplice - serranda 2160x610x125 mm in alluminio con predisposizione servocomando - servomotore per serranda - serranda 2160x610x125 mm in alluminio con predisposizione servocomando - servomotore per serranda - sonda di temperatura da canale/immersione (-50/150°C) --- - filtri • classe (EN 779:2012) G4 • classe (ISO 16890) Coarse 55% • pulito dP 94 Pa • sporco dP 150 Pa • portata aria 50.000 mc/h • velocità 2,84 m/s - porta di ispezione con ferma pannello a ponte (maniglia centrale) 180x1530 mm - pressostato differenziale --- - batteria di raffreddamento • portata aria 25.000 mc/h • velocità aria 2,51 m/s • entrata aria 35,0°C umidità 50,0% • uscita aria 20,00°C umidità 87,9% • potenza 147,33 kW • perdita di carico 123/123 Pa (umida/secca) • contenuto acqua medio 7,039 l/s • velocità media acqua 1,40 m/s • entrata acqua 7,0°C • uscita acqua 12,0°C • perdita di carico media 27,60 kPa - modo riscaldamento • entrata aria -10,0°C • uscita aria 41,61°C • potenza 267,57 kW • contenuto acqua medio 6,392 l/s • velocità media acqua 1,27 m/s • entrata acqua 60,0°C • uscita acqua 50,0°C • perdita di carico media 18,60 kPa - nr. 3 ranghi							
	A R I P O R T A R E							1'928'256,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'928'256,62
373 / 388 P.A.MEC.18	- nr. 26 circuiti - passo alette 2,50mm - alette in alluminio, tubi in rame, collettore in acciaio al carbonio verniciato, telaio in acciaio zincato - pannello removibile 270x1530 mm - valvola a 3 vie PN 6 completa di attuatore - vasca condensa - separatore di gocce - termostato antigelo, da -10 a 10°C, 6 m capillare --- - nr.2 ventilatori a girante libera • portata aria 50.000 mc/h • pressione statica utile 300 Pa • pressione dinamica 51 Pa • sysem effect 93 Pa • perdita statica totale 596 Pa • pressione totale 740 Pa • giri 1313/min • rendimento 73,20 % - nr.2 motori • protezione IP55 • classe di isolamento F • tensione 3x400 V/ 50 Hz • potenza 2x5,5 kW - porta in pressione 630x1800 mm con rete di protezione - sonda di temperatura da canale/immersione (-50/150°C) Completa di nr. 2 silenziatori rettilinei da canale a setti fonoassorbenti, composti da carcassa realizzata in lamiera zincata con flange per accoppiamento alle condotte: • Valvole di re				1,000	1,00	24'103,21	24'103,21
	SOMMANO cadauno					1,00		
374 / 399 E03091.b	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore ad alta efficienza, con le seguenti caratteristiche: - portata aria nominale 4.000 mc/h - pressione statica utile 250 Pa - potenza assorbita/nominale motore (mandata) 1,370/2,500 Kw - potenza assorbita/nominale motore (ripresa) 1,270/2,500 kW - struttura: pannello interno in acciaio zincato; pannello esterno in acciaio zincato preverniciato; profili in alluminio; guide in acciaio zincato; isolamento in poliuretano espanso spessore 25 mm - materiale tamponamenti in acciaio zincato - pannelli classe 1 reazione al fuoco - bacinella raccolta condensa in acciaio AISI 304 ARIA DI MANDATA - filtro piano pieghettato • portata aria 4.000 mc/h • classe (EN 779:2012) M5 • classe (ISO 16890) ePM10 50% --- - recuperatore di calore - modo riscaldamento • mandata 4.000 mc/h • entrata aria -5,0°C umidità 80,0% • uscita aria 16,30°C umidità 18,0% • perdita di carico 171 Pa • espulsione 4.000 mc/h • entrata aria 20,0°C umidità 50,0% • uscita aria 3,50°C umidità 96,0% • perdita di carico 191 Pa • potenza recuperata 30,29 Kw • attuatore val				1,000	1,00	11'191,68	11'191,68
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A R I P O R T A R E							1'963'551,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'963'551,51
375 / 400 E03092.a	trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 80 µ				425,500	425,50	59,51	25'321,50
	SOMMANO mq					425,50		
	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ				62,500	62,50		
	SOMMANO mq					62,50	84,42	5'276,25
376 / 401 13.24.004*.013	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 800 S = 0,8.				30,500	30,50	129,72	3'956,46
	SOMMANO m					30,50		
377 / 402 P.A.MEC.28	Fornitura e posa in opera di condotte metalliche forate ad alta induzione a sezione circolare in acciaio zincato costituiti da: - Corpo in acciaio zincato a caldo con procedimento copertura 200 g/mq. - Costruzione di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata al laser e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli . Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere perraddrizzatori ed equalizzatori di flusso, collari per ancoraggio delle condotte, raccordi, pezzi speciali, giunti antivibranti, staffaggi, opere di assistenza muraria, minuterie, materiali di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro 800 mm				65,500	65,50	146,91	9'622,61
	SOMMANO m					65,50		
	A R I P O R T A R E							2'007'728,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'007'728,33
378 / 403 E03111.c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm				18,100	18,10	19,27	348,79
	SOMMANO m					18,10		
379 / 404 E03111.d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 203 mm				39,200	39,20	24,68	967,46
	SOMMANO m					39,20		
380 / 405 E03145.e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 160 mm				4,000	4,00	66,76	267,04
	SOMMANO cad					4,00		
381 / 406 E03159.c	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 250 mm				1,000	1,00	108,24	108,24
	SOMMANO cad					1,00		
382 / 407 E03161.a	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 100 mm				8,000	8,00	39,07	312,56
	SOMMANO cad					8,00		
383 / 408 E03161.b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm				12,000	12,00	39,07	468,84
	SOMMANO cad					12,00		
384 / 409 13.24.010*.004	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).				800,000	800,00	5,42	4'336,00
	SOMMANO dm²					800,00		
	A R I P O R T A R E							2'014'537,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'014'537,26
385 / 458 13.23.006*.002	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30.					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	242,98
386 / 459 13.23.006*.003	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90.					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	252,22
387 / 460 13.23.007*.001	Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W.					6,000	6,00	
	SOMMANO cad						6,00	89,98
388 / 461 E03111.c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm					5,000	5,00	
	SOMMANO m						5,00	19,27
389 / 462 E03111.d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 203 mm					5,000	5,00	
	SOMMANO m						5,00	24,68
	CENTRALE TERMICA (Cat 54)							
390 / 410 P.A.MEC.25	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria /acqua super silenzziata completa di ventilatori assiali, compressori scroll e scambiatore a piastre; con le seguenti							
	A R I P O R T A R E							2'016'782,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'016'782,49
391 / 411 P.A.MEC.26	caratteristiche: - potenza termica 71,7 KW - potenza assorbita 22,2 KW - COP 3,23 - SCOP 3,31 • - circuito idra					1,000	1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	24'487,10
								24'487,10
391 / 411 P.A.MEC.26	Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione a basamento compatta, funzionamento a gas metano, conforme alle specifiche delle norme tecniche EN 15502-1 e EN 15502-2, marchiatura CE (CE-0085CR0391), con le seguenti caratteristiche: • - sensore di te					1,000	1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	20'474,62
								20'474,62
392 / 412 A13003.e	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale: diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm					11,600	11,60	
	SOMMANO m						11,60	341,94
								3'966,50
393 / 413 A13006.c	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 25 x 25 cm					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	116,91
								116,91
394 / 414 P.A.MEC.24	Fornitura e posa in opera di accumulo acqua tecnica multi-energia per installazione da interno per il funzionamento ottimale di sistema ibrido con funzione di disgiuntore idraulico tra i generatori e l'impianto, con le seguenti caratteristiche: - capacità 500 litri - isolamento schiumato rigido tramite iniezione diretta di PU e finitura esterna in PVC - pressione di esercizio acqua impianto fino a 6 bar - n.5 pozzetti ad immersione con manicotto a filettare DN15 - ingresso/uscita acqua calda caldaia con manicotto a filettare DN65 - ingresso/uscita acqua impianto con manicotto a filettare DN65 - doppio ingresso/uscita acqua pompa di calore con manicotto a filettare DN65 - ingresso/uscita acqua tecnica per la produzione di acqua calda sanitaria con manicotto a filettare DN32 - ingresso aggiuntivo per produzione acqua calda sanitaria mediante sistemi istantanei da applicare direttamente al puffer - completo di speciale setto di separazione per aumentare la stratificazione all'interno del volano Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per posizionamento del boiler, sottostruttura in acciaio zincato, flange, rubinetto di scarico, tubazione di scarico, valvole di sicurezza con imbuto convogliate alla rete di scarico acque bianche, termometri, valvola automatica di sfiato aria, raccordi, pezzi speciali, minuterie, materiale di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							2'065'827,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'065'827,62
395 / 417 E02100.c	SOMMANO cadauno				1,000	1,00	1'809,51	1'809,51
						1,00		
396 / 418 P.A.MEC.29	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99°C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 500 l				1,000	1,00	2'826,90	2'826,90
						1,00		
397 / 419 13.14.013*.011	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo acqua calda sanitaria con le seguenti caratteristiche: - capacità 2500 litri - serpentino maggiorato - installazione verticale - attacchi flangiati DN40 secondo gli schemi allegati - completo di coibentazione - termometri - valvola automatica di sfogo aria - valvola di sicurezza qualificata INAIL (ex ISPESL) øi 15 mm 6,0 bar Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per posizionamento del boiler, flange, rubinetto di scarico, tubazione di scarico e convogliamento con imbuto alla rete di scarico acque bianche, raccordi, pezzi speciali, minuterie, materiale di consumo e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				1,000	1,00	4'142,93	4'142,93
						1,00		
398 / 420 E01035.d	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.				1,000	1,00	5'335,00	5'335,00
						1,00		
399 / 421 13.14.019*.003	Filtro autopulente per alte portate, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar, by pass, valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, staffaggio e quota parte delle tubazioni: portata massima 8,5 mc/h, attacchi diametro 1"1/2				1,000	1,00	952,87	952,87
						1,00		
399 / 421 13.14.019*.003	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 200.				1,000	1,00	182,41	182,41
						1,00		
	A R I P O R T A R E							2'081'077,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'081'077,24
400 / 422 E01042.b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	137,61
401 / 423 13.14.016*.002	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 25 (1") Q = 5.					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	642,53
402 / 424 13.12.008*.003	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40.					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	909,85
403 / 425 13.12.008*.010	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80.					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	1'007,36
404 / 426 13.12.008*.012	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80.					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	1'346,85
405 / 427 13.12.008*.015	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata,							
	A R I P O R T A R E							2'085'121,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'085'121,44
	esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100.					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	1'459,45
406 / 428 E02130.d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 65 mm					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	151,94
407 / 429 13.17.016*.005	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4").					9,000	9,00	
	SOMMANO cad						9,00	47,12
408 / 430 E02058.f	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4"					6,000	6,00	
	SOMMANO cad						6,00	139,94
409 / 431 E02060	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, diametro 1/2" x 1/2"					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	77,35
410 / 432 C02045.f	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 50.					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	291,00
411 / 433 13.17.008*	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	103,25
412 / 434 E01046.b	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: diametro 3/4"					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	42,21
	A R I P O R T A R E							2'088'739,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'088'739,65
413 / 435 E02128.g	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 65 mm				1,000	1,00	113,51	113,51
	SOMMANO cad					1,00		
414 / 436 E02077.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m				535,100	535,10	4,49	2'402,60
	SOMMANO kg					535,10		
415 / 437 E02077.i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m				174,000	174,00	4,34	755,16
	SOMMANO kg					174,00		
416 / 438 E02077.j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m				57,900	57,90	3,80	220,02
	SOMMANO kg					57,90		
417 / 439 13.16.008*.008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2).				91,300	91,30	12,14	1'108,38
	SOMMANO m					91,30		
418 / 440 13.16.008*.009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme							
	A R I P O R T A R E							2'093'339,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'093'339,32
419 / 441 13.16.008*.010	di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 88 (3").					36,200	36,20	
	SOMMANO m						36,20	13,92
	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 114 (4").					11,300	11,30	
	SOMMANO m						11,30	17,40
420 / 442 E02124.d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4"					11,200	11,20	
	SOMMANO cad						11,20	12,08
	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/4					4,000	4,00	
	SOMMANO cad						4,00	19,05
422 / 444 E02124.h	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"					10,000	10,00	
	SOMMANO cad						10,00	34,84
	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 65 mm					26,000	26,00	
	SOMMANO cad						26,00	203,71
424 / 446 E02123.d	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 80 mm					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	237,59
								475,18
	A R I P O R T A R E							2'100'371,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'100'371,38
425 / 447 E01165.d	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 40 mm					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	150,14
426 / 448 E02115.b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm					5,000	5,00	
	SOMMANO cad						5,00	21,93
427 / 449 E02115.d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	40,04
428 / 450 E02115.f	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm					3,000	3,00	
	SOMMANO cad						3,00	64,63
429 / 451 E02116.b	Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 65 mm					6,000	6,00	
	SOMMANO cad						6,00	197,76
430 / 452 13.19.051*.008	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0.					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	850,62
431 / 453 13.19.051*.009	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0.					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	1'896,40
	A R I P O R T A R E							2'106'735,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'106'735,12
432 / 454 E02074.a	Pozzetto per termometro campione INAIL, diametro 1/2": lunghezza 45 mm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,82	16,82
433 / 455 E02071	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,97	203,88
434 / 456 E02072.b	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 80 mm, attacco 3/8"				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,99	97,98
435 / 457 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,64	103,20
SCAVI E RINTERRI (Cat 55)								
436 / 244 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				171,300	171,30		
	SOMMANO mc					171,30	5,11	875,34
437 / 245 C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.				13,200	13,20		
	SOMMANO mc					13,20	25,80	340,56
438 / 246 02.02.003*.002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.				57,300	57,30		
	SOMMANO m³					57,30	49,93	2'860,99
439 / 247	Fornitura e posa in opera di materiale inerte riciclato (di							
	A R I P O R T A R E							2'111'233,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'111'233,89
P.A.MEC.16	recupero edilizio) a norma di legge con curva granulometrica chiusa, esente da sostanze organiche, plastiche, ferrose o altre che non siano di origine lapidea, pezzatura 50/70 mm max. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione mediante idonei rulli, ecc. e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per realizzazione di massicciata dello spessore medio di circa cm 40 e/o per riempimento degli scavi. Compreso l'onere per la verifica del grado di compattazione mediante prove su piastra eseguite da ditta incaricata dal committente.					91,000	91,00	
	SOMMANO m3						91,00	26,49
440 / 248 C02155	Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					18,200	18,20	
	SOMMANO mc						18,20	16,20
441 / 249 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km					171,300	171,30	
	SOMMANO mc/km						171,30	0,71
442 / 343 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					51,000	51,00	
	SOMMANO mc						51,00	5,11
443 / 344 C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.					4,650	4,65	
	SOMMANO mc						4,65	25,80
444 / 345 02.02.003*.002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici							
	A R I P O R T A R E							2'114'441,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'114'441,52
445 / 346 P.A.MEC.16	(piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. impianto rete fognaria				13,600	13,60		
	SOMMANO m³					13,60	49,93	679,05
	Fornitura e posa in opera di materiale inerte riciclato (di recupero edilizio) a norma di legge con curva granulometrica chiusa, esente da sostanze organiche, plastiche, ferrose o altre che non siano di origine lapidea, pezzatura 50/70 mm max. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione mediante idonei rulli, ecc. e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per realizzazione di massicciata dello spessore medio di circa cm 40 e/o per riempimento degli scavi. Compreso l'onere per la verifica del grado di compattazione mediante prove su piastra eseguite da ditta incaricata dal committente. impianto rete fognaria				27,300	27,30		
	SOMMANO m3					27,30	26,49	723,18
446 / 347 C02155	Rinfianco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				6,500	6,50		
	SOMMANO mc					6,50	16,20	105,30
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km				51,000	51,00		
	SOMMANO mc/km					51,00	0,71	36,21
ASSISTENZA MURARIA (Cat 56)								
448 / 415 13.31.002.001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a percentuale. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a percentuale sui lavori medesimi. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta compreso l'intonaco; sono esclusi la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Su murature piene. (Percentuale 25 %)				20000,000	20'000,00		
						20'000,00		2'115'985,26
	A R I P O R T A R E					20'000,00		2'115'985,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'000,00		2'115'985,26
	SOMMANO %					20'000,00	25,00	5'000,00
449 / 416 13.31.002.002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a percentuale. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a percentuale sui lavori medesimi. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta compreso l'intonaco; sono esclusi la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Su murature in foglio. (Percentuale 15 %)				6500,000	6'500,00		
	SOMMANO %					6'500,00	15,00	975,00
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 5)							
450 / 77 F01033.a	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene 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; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	185,00	370,00
451 / 78 F01033.b	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene 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; il trasporto presso il							
	A R I P O R T A R E							2'122'330,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'122'330,26
452 / 79 F01027.a	cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione Vedi voce n° 77 [mese 2.00]	11,00				22,00	149,00	3'278,00
	SOMMANO mese					22,00		
	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, 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 I 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'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione					1,00		
	SOMMANO mese					1,00		
453 / 80 F01027.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, 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 I 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							
	A R I P O R T A R E							2'125'860,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'125'860,26
454 / 81 F01072.b	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'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione					11,00	192,00	2'112,00
	SOMMANO mese					11,00		
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pallet di raccolta in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del pallet. Misurato per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: pallet in legno, misure standard					7,00	22,40	156,80
	SOMMANO cad					7,00		
455 / 82 F01107.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; 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; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori					1,00	270,00	270,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
456 / 83 F01114.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo							
	A R I P O R T A R E							2'128'399,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'128'399,06
457 / 84 F01122.a	dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00	8,00	12,00	30,000		2'880,00	0,18	518,40
	SOMMANO giorno					2'880,00		
458 / 85 F01057.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4	3,00	12,00	30,000		1'080,00	0,46	496,80
	SOMMANO cad					1'080,00		
459 / 86 F01059.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2					176,14	47,60	8'384,26
	SOMMANO ora					176,14		
	A R I P O R T A R E							2'137'798,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'137'798,52
460 / 87 F01067	sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche: sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m 22,00 e portata massima fino a kg 5.000					160,00		
	SOMMANO ora					160,00	62,00	9'920,00
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di autobotte per innaffiamento antipolvere da litri variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'autobotte. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	82,00	1'640,00
461 / 88 F01133.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: da kg 1, per il primo mese o frazione					4,00		
	SOMMANO mese					4,00	0,81	3,24
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: da kg 1, per ogni mese in più o frazione					44,00		
	Vedi voce n° 88 [mese 4.00] SOMMANO mese	11,00				44,00	0,11	4,84
463 / 90 F01009.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative:							
	A R I P O R T A R E							2'149'366,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	2'150'477,76	100,000
C:001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	1'038'841,44	48,307
C:001.001	DEMOLIZIONI euro	140'000,00	6,510
C:001.001.001	DEMOLIZIONE INTERO FABBRICATO euro	140'000,00	6,510
C:001.002	PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE INTERNE euro	243'312,81	11,314
C:001.002.007	CONTROPARETI IN CARTONGESSO euro	15'679,91	0,729
C:001.002.008	TRAMEZZI IN CARTONGESSO euro	15'402,10	0,716
C:001.002.010	SOVRAPPREZZI E LASTRE SPECIALI PER OPERE IN CARTONGESSO euro	1'836,00	0,085
C:001.002.106	PARETI PREFABBRICATE IN C.A. CON ISOLANTE INTERPOSTO euro	210'394,80	9,784
C:001.003	SOTTOFONDI-MASSETTI-CAPPE-VESPAI euro	70'350,28	3,271
C:001.003.013	VESPAI euro	29'589,56	1,376
C:001.003.014	SOTTOFONDI PER PAVIMENTI euro	40'760,72	1,895
C:001.004	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	54'139,50	2,518
C:001.004.017	ISOLAMENTO SUPERFICI ORIZZONTALI euro	48'568,52	2,258
C:001.004.018	ISOLAMENTO INTERNO PARETI euro	5'570,98	0,259
C:001.006	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE-STRATI SEPARATORI-BARRIERE VAPORE euro	26'168,57	1,217
C:001.006.056	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURE E TERRAZZI euro	26'168,57	1,217
C:001.007	SISTEMI DI COPERTURA euro	83'016,82	3,860
C:001.007.038	COPERTURA CON LASTRE METALLICHE euro	77'352,82	3,597
C:001.007.044	LINEA VITA euro	5'664,00	0,263
C:001.008	OPERE DA LATTONIERE euro	4'905,72	0,228
C:001.009	OPERE IN PIETRA NATURALE euro	802,46	0,037
C:001.009.045	DAVANZALI E SOGLIE euro	802,46	0,037
C:001.010	CONTROSOFFITTI euro	13'902,60	0,646
C:001.010.071	Controsoffitti in fibra minerale euro	13'902,60	0,646
C:001.011	PAVIMENTI PER INTERNI euro	61'473,84	2,859
C:001.011.030	PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO euro	12'376,23	0,576
C:001.011.032	PAVIMENTI IN GOMMA euro	47'263,31	2,198
C:001.011.077	ZOCCOLINI euro	1'834,30	0,085
C:001.012	RIVESTIMENTI PER INTERNI euro	24'086,79	1,120
C:001.012.047	RIVESTIMENTO PARETI BAGNI euro	24'086,79	1,120
C:001.014	SERRAMENTI INTERNI euro	27'607,55	1,284
C:001.014.021	PORTE REI euro	5'745,55	0,267
C:001.014.024	PORTE INTERNE IN PVC euro	21'862,00	1,017
C:001.015	SERRAMENTI ESTERNI euro	79'105,42	3,679
C:001.015.023	PORTE IN ALLUMINIO TAMBURATE euro	11'638,93	0,541
C:001.015.026	FINESTRE IN ALLUMINIO euro	25'995,06	1,209
C:001.015.049	FACCIATE CONTINUE IN VETRO E ALLUMINIO euro	41'471,43	1,928
C:001.017	RIVESTIMENTI ESTERNI DI FACCIATA euro	150'663,70	7,006
C:001.017.067	RIVESTIMENTI A CAPPOTTO euro	21'205,07	0,986
C:001.017.094	Rivestimento di facciata con pannelli in lamiera stirata euro	129'458,63	6,020
C:001.020	OPERE DA VERNICIATORE euro	11'283,93	0,525
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]