

COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI EDILIZIA ABITATIVA SOSTITUTIVA PER LA  
 REALIZZAZIONE DI 126 ALLOGGI IN VIA CUPA SPINELLI - CIRCOSCRIZIONE  
 CHIAIANO

1° LOTTO FUNZIONALE - CUP: B62J01000030008

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ATI: INGEGNERIA e SVILUPPO S.R.L. - ING. SERGIO CAMERA



San Vitaliano (NA)  
 Via Nazionale delle Puglie n. 283  
 Telefono 0815198672  
 e-mail info@iesingegneria.com  
 pec info@pec.iesingegneria.com  
 CI e P.IVA n. 07918340634  
**COORDINAMENTO DEL PROGETTO**  
 Ing. ANTONIO RUSSO



DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA  
 INTEGRAZIONI SPECIALIS.: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO  
 GRUPPO DI LAVORO:  
 Arch. VINCENZO RUSSO  
 Ing. PASQUALINO DE LAURENTIIS  
 Arch. MADDALENA GAGLIONE  
 Geom. VINCENZO AUTORINO

COMMITTENTE:

Comune di Napoli  
 Area Trasformazione del Territorio  
 Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

Dirigente:  
 Arch. PAOLA CEROTTO

RUP:  
 Ing. GIOVANNI DE CARLO

APPROVAZIONI:

OGGETTO:

QUADRO DELL'INCIDENZA  
 PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI  
 MANODOPERA

ELABORATO:

E/04

SCALA: --  
 COMMESSA: I122\_08  
 REDAZIONE: VIA  
 VERIFICA: SIR  
 APPROVAZIONE: ARU

01	OTTOBRE 2020	REVISIONE	PDL	SIR	ARU	RUP
02	NOVEMBRE 2020	REVISIONE	PDL	SIR	ARU	RUP
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 C.01.010.060 .f	Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm  SOMMANO m	1'695,00	11,24	19'051,80	8'954,34	47,000
2 C.01.070.040 .e.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 110 mm, spessore 6,6 mm  SOMMANO m	249,00	13,28	3'306,72	1'025,08	31,000
3 C.01.070.050 .b.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 25 mm, spessore 2,3 mm  SOMMANO m	0,00	5,55	0,00	0,00	59,000
4 C.01.070.050 .c.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm  SOMMANO m	0,00	5,99	0,00	0,00	55,000
5 C.01.070.050 .d.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm  SOMMANO m	0,00	6,60	0,00	0,00	51,000
6 C.01.070.050 .f.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm  SOMMANO m	0,00	8,92	0,00	0,00	39,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22'358,52	9'979,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'358,52	9'979,42	
7 C.01.070.075 g.CAM	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	1'930,00	13,55	26'151,50	8'106,97	31,000
8 C.01.070.080 b.CAM	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,25 mm SOMMANO m	1'274,00	8,75	11'147,50	4'459,00	40,000
9 C.01.070.080 f.CAM	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	1'128,00	17,22	19'424,16	4'856,04	25,000
10 C.01.090.010 c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" SOMMANO m	74,50	13,31	991,60	505,70	51,000
11 C.01.090.010 d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SOMMANO m	1'421,00	16,23	23'062,83	11'070,15	48,000
	A R I P O R T A R E			103'136,11	38'977,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'136,11	38'977,28	
12 C.01.090.010 .e	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/4 SOMMANO m	40,00	17,95	718,00	359,00	50,000
13 C.02.020.010 .a	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	696,00	5,41	3'765,36	2'221,57	59,000
14 C.02.020.020 .f	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 8 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm SOMMANO m	252,00	14,15	3'565,80	1'069,74	30,000
15 C.03.010.070 .b	Collettore complanare con innesto primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 4+4 da 1"x 16 mm SOMMANO cad	60,00	147,49	8'849,40	2'123,86	24,000
16 C.05.010.060 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm 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 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN25 (1") SOMMANO m	1'192,00	7,40	8'820,80	2'205,20	25,000
17 E.00.010.010 .a	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Per opera di bonifica da ordigni bellici SOMMANO mq	550,00	0,40	220,00	171,60	78,000
18 E.00.020.010 .a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici fino a 1000 m². SOMMANO mq	550,00	3,22	1'771,00	1'275,12	72,000
19 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	2'764,33	4,84	13'379,35	2'943,46	22,000
20 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	A R I P O R T A R E			144'225,82	51'346,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'225,82	51'346,83	
21 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave	SOMMANO mc 1'609,49	3,32	5'343,52	801,54	15,000
22 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO mc 43,09	23,25	1'001,84	20,04	2,000
23 E.02.020.010 .a	Gabbia di armatura Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta kg duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge	SOMMANO mc 646,56	36,03	23'295,56	698,87	3,000
24 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la retifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm	SOMMANO kg 97'846,03	1,18	115'458,32	20'782,50	18,000
25 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO m 1'944,00	87,33	169'769,52	32'256,21	19,000
26 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc 254,56	110,44	28'113,60	2'811,36	10,000
27 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc 285,86	130,22	37'224,69	2'977,98	8,000
28 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	SOMMANO mq 1'260,49	135,77	171'136,72	18'825,07	11,000
29 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	SOMMANO mq 834,24	25,49	21'264,78	13'184,16	62,000
		SOMMANO mq 9'227,88	30,88	284'956,93	168'124,59	59,000
	A R I P O R T A R E			1'001'791,30	311'829,15	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'001'791,30	311'829,15	
30 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.  SOMMANO kg	206'255,52	1,50	309'383,29	89'721,20	29,000
31 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.  SOMMANO kg	13'625,14	1,59	21'663,97	5'632,63	26,000
32 E.04.015.010 .d	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, con travetti di calcestruzzo armato Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm  SOMMANO mq	2'097,00	69,38	145'489,86	34'917,57	24,000
33 E.07.010.020 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm.  SOMMANO mq/m	20'584,55	3,10	63'812,11	17'229,26	27,000
34 E.07.020.030 .a.CAM	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm  SOMMANO mc	319,03	97,19	31'006,53	8'681,81	28,000
35 E.07.030.020 .c	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 20 cm  SOMMANO mq	1'314,00	42,05	55'253,70	5'525,38	10,000
36 E.08.020.010 .a.CAM	Trammezzature di mattoni forati Trammezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm  SOMMANO mq	4'911,16	25,27	124'105,02	73'221,96	59,000
37 E.08.020.010 .c.CAM	Trammezzature di mattoni forati Trammezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm  SOMMANO mq	4'622,24	28,16	130'162,27	68'986,02	53,000
38	Murature a faccia vista in mattoni pieni di laterizio Muratura faccia a vista realizzata					
	A R I P O R T A R E			1'882'668,05	615'744,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'882'668,05	615'744,98	
E.08.020.015 a.CAM	con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Con mattoni estrusi con superficie sabbiata					
	SOMMANO mq	3'938,86	69,37	273'238,72	147'548,90	54,000
39 E.08.025.010 a.CAM	Fodere in tavelline di laterizio Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con malta idraulica.					
	SOMMANO mq	200,00	28,51	5'702,00	3'022,06	53,000
40 E.08.050.040 c.CAM	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 15 cm					
	SOMMANO mq	296,30	34,57	10'243,10	4'199,66	41,000
41 E.08.050.040 d.CAM	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 20 cm					
	SOMMANO mq	691,33	35,84	24'777,26	10'406,46	42,000
42 E.08.050.040 f.CAM	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 30 cm					
	SOMMANO mq	51,10	48,07	2'456,38	933,42	38,000
43 E.08.080.010 b.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180					
	SOMMANO mq	1'069,44	32,30	34'542,91	15'889,74	46,000
44 E.08.080.010 e.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 20 cm - REI 180					
	SOMMANO mq	274,63	54,28	14'906,92	5'962,77	40,000
45 E.10.010.040 a.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPa) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi - resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 150 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK - sp. 3 cm					
	SOMMANO mq	3'107,60	13,85	43'040,27	13'772,88	32,000
46 E.10.010.040 f.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPa) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 150 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK - sp. 10 cm					
	SOMMANO mq	1'305,40	32,20	42'033,88	5'884,75	14,000
47 E.10.010.070 c.CAM	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 6 cm					
	SOMMANO mq	862,41	22,10	19'059,26	3'811,85	20,000
48 E.10.010.070	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su					
	A R I P O R T A R E			2'352'668,75	827'177,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'352'668,75	827'177,47	
e.CAM	di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm SOMMANO mq	4'049,46	22,10	89'493,07	17'898,61	20,000
49 E.10.040.050 .a.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - poliuretano espanso conduttività termica 0,028 W/mK- Spessore 3 cm SOMMANO mq	340,60	58,71	19'996,63	8'398,58	42,000
50 E.11.040.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SOMMANO mq	269,35	45,99	12'387,41	2'353,59	19,000
51 E.12.015.025 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile mescola bitume-polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata, flessibilità a freddo - 20°C, dopo invecchiamento -15°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	360,00	11,58	4'168,80	1'584,14	38,000
52 E.12.020.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SOMMANO mq	1'857,27	22,62	42'011,46	12'183,32	29,000
53 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO mq	918,35	10,97	10'074,30	3'526,01	35,000
54 E.12.060.090 .a	Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore SOMMANO mq	360,00	7,14	2'570,40	591,19	23,000
55 E.13.020.040 .g.CAM	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 3 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo travertino chiaro romano SOMMANO mq	186,78	128,19	23'943,36	5'746,39	24,000
	A R I P O R T A R E			2'557'314,18	879'459,30	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'557'314,18	879'459,30	
56 E.13.030.010 .c.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colori forti a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq	718,35	38,63	27'749,87	9'989,95	36,000
57 E.14.010.010 .g.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm SOMMANO mq	143,38	132,70	19'026,55	5'327,42	28,000
58 E.14.010.020 .g.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	1'047,31	145,18	152'048,48	39'532,61	26,000
59 E.15.020.045 .c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	2'806,67	45,34	127'254,41	50'901,76	40,000
60 E.15.080.050 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita SOMMANO m	5'946,34	12,56	74'686,03	16'430,93	22,000
61 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	332,92	16,90	5'626,34	2'756,91	49,000
62 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	6'353,93	24,91	158'276,43	87'052,02	55,000
63 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SOMMANO mq	6'353,93	2,83	17'981,63	14'025,67	78,000
64 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	22'064,62	18,64	411'284,52	304'350,55	74,000
65 E.18.015.010 .e	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermaciglia automatico, guide fisse in					
	A R I P O R T A R E			3'551'248,44	1'409'827,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'551'248,44	1'409'827,12	
66 E.18.020.010 .a	ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In pvc pesante non inferiore a kg 4,5 m <sup>2</sup> SOMMANO mq	847,84	34,31	29'089,39	5'526,98	19,000
67 E.18.030.050 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas SOMMANO cad	368,00	230,21	84'717,28	2'541,52	3,000
68 E.18.045.010 .c	Sovraprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio. Per meccanismo ad anta ribalta SOMMANO cad	483,40	53,59	25'905,41	2'590,54	10,000
69 E.18.075.045 .c	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm SOMMANO ml	1'833,90	14,50	26'591,55	14'625,36	55,000
70 E.18.080.040 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	3,00	190,74	572,22	51,50	9,000
71 E.18.080.040 .b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m <sup>2</sup> 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	698,06	270,39	188'748,45	13'212,39	7,000
72 E.19.010.070 .c.CAM	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m <sup>2</sup> 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq SOMMANO mq	72,90	268,72	19'589,69	1'371,28	7,000
73 E.19.010.090 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	24'495,60	5,94	145'503,85	33'465,89	23,000
	Pannelli lamiera stirata Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., compreso una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti. SOMMANO kg	8'229,60	6,23	51'270,40	12'817,59	25,000
	A R I P O R T A R E			4'123'236,68	1'496'030,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'123'236,68	1'496'030,17	
74 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	844,56	5,21	4'400,15	1'320,03	30,000
75 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	844,56	1,12	945,90	0,00	
76 E.20.010.095 .b	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8/9 mm SOMMANO mq	25,80	64,47	1'663,34	232,85	14,000
77 E.20.020.030 .a	Vetrata termoisolante sp. nominale 4 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,7 W/m2K (sp. 12 mm) e di 1,5 W/m2K, (sp 15 mm) k di 1,7 in per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm, (4+12+4) SOMMANO mq	647,65	58,68	38'004,10	6'080,65	16,000
78 E.20.020.100 .a	Riempimento dell'intercapedine con gas argon Riempimento dell'intercapedine di etrate termoisolanti con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). Per singola camera SOMMANO mq	647,65	5,29	3'426,07	376,88	11,000
79 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SOMMANO mq	21'296,78	8,99	191'458,04	112'960,26	59,000
80 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	27'865,23	3,35	93'348,52	61'610,03	66,000
81 E.21.020.020 .a.CAM	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio SOMMANO mq	3'400,80	4,55	15'473,64	11'295,75	73,000
82 E.21.020.030 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche SOMMANO mq	17'895,98	6,41	114'713,23	66'533,67	58,000
83 E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	6'686,85	12,30	82'248,27	44'414,06	54,000
84 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	1'568,61	11,52	18'070,38	12'649,27	70,000
85 I.01.010.015. a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato preisolato per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino					
	A R I P O R T A R E			4'686'988,32	1'813'503,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'686'988,32	1'813'503,62	
86 I.01.010.055. a	dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti  SOMMANO cad	370,00	79,47	29'403,90	10'291,37	35,000
87 I.01.010.090. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili  SOMMANO cad	604,00	52,13	31'486,52	18'891,92	60,000
88 I.01.020.010. a	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti  SOMMANO cad	514,00	84,05	43'201,70	15'984,64	37,000
89 I.01.020.015. b	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso  SOMMANO cad	88,00	255,47	22'481,36	3'821,84	17,000
90 I.01.020.060. a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando  SOMMANO cad	57,00	281,45	16'042,65	2'245,97	14,000
91 I.01.020.080. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando  SOMMANO cad	89,00	279,97	24'917,33	4'235,95	17,000
92 I.01.020.090.	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo  SOMMANO cad	89,00	227,27	20'227,03	4'449,94	22,000
	A R I P O R T A R E			4'874'748,81	1'873'425,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'874'748,81	1'873'425,25	
a	consumo necessari per la posa in opera, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vasca in acciaio smaltato con gruppo esterno SOMMANO cad	21,00	346,93	7'285,53	1'238,53	17,000
93 I.01.030.030. a	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mmrealizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato. Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili SOMMANO cad	3,00	556,62	1'669,86	183,69	11,000
94 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	3,00	2'487,33	7'461,99	1'492,40	20,000
95 I.02.010.010. d	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1" SOMMANO cad	224,00	22,26	4'986,24	2'692,57	54,000
96 I.02.010.015. d	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 1" SOMMANO cad	60,00	22,31	1'338,60	722,85	54,000
97 I.02.010.055. b	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua SOMMANO cad	60,00	59,95	3'597,00	935,22	26,000
98 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" SOMMANO cad	677,00	24,71	16'728,67	8'197,08	49,000
99 I.02.010.080. b	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° 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 max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") Q = 1,6 SOMMANO cad	0,00	64,82	0,00	0,00	13,000
100 I.02.010.090. d	Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1" SOMMANO cad	60,00	26,38	1'582,80	728,09	46,000
101 I.02.010.095. a	Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 15 (1/2") Q = 1 SOMMANO cad	0,00	53,90	0,00	0,00	11,000
102 I.03.010.010.	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi					
	A R I P O R T A R E			4'919'399,50	1'889'615,68	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'919'399,50	1'889'615,68	
c.CAM	convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm SOMMANO m	399,00	8,70	3'471,30	1'770,37	51,000
103 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	737,00	14,69	10'826,53	4'330,61	40,000
104 I.03.010.010. h.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm SOMMANO m	128,00	16,39	2'097,92	818,18	39,000
105 I.03.010.010. i.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 160 mm SOMMANO m	255,50	22,58	5'769,19	2'019,22	35,000
106 L.01.010.010 .a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	60,00	32,27	1'936,20	1'006,81	52,000
107 L.01.010.170 .a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SOMMANO cad	1'520,00	38,96	59'219,20	25'464,25	43,000
108 L.01.010.260 .a	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto					
	A R I P O R T A R E			5'002'719,84	1'925'025,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'002'719,84	1'925'025,12	
109 L.01.010.270 .a	traccia.  SOMMANO cad  Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato leggero.	1'471,00	38,24	56'251,04	29'250,55	52,000
110 L.01.010.300 .a	SOMMANO cad  Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica. Con corrugato leggero.	242,00	32,47	7'857,74	3'221,68	41,000
111 L.01.010.330 .b	SOMMANO cad  Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 230 V	221,00	24,99	5'522,79	2'540,48	46,000
112 L.01.030.010 .a	SOMMANO cad  Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.;Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m	60,00	49,26	2'955,60	1'004,91	34,000
113 L.01.030.010 .c	SOMMANO cad  Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.;Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m	60,00	19,61	1'176,60	164,71	14,000
114 L.01.030.020 .e	SOMMANO cad  Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m	6,00	28,38	170,28	22,14	13,000
115 L.01.030.020 .h	SOMMANO cad  Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado	60,00	53,78	3'226,80	225,89	7,000
	A R I P O R T A R E			5'079'880,69	1'961'455,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'079'880,69	1'961'455,48	
116 L.01.030.020 .n	di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m  SOMMANO cad	180,00	62,10	11'178,00	670,68	6,000
117 L.01.030.030 .i	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m  SOMMANO cad	6,00	107,84	647,04	25,87	4,000
118 L.01.030.060 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m  SOMMANO cad	8,00	139,41	1'115,28	33,44	3,000
119 L.01.030.070 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m  SOMMANO cad	660,00	121,52	80'203,20	2'406,08	3,000
120 L.01.030.070 .b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A  SOMMANO cad	36,00	209,83	7'553,88	151,08	2,000
121 L.01.030.070 .g	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A  SOMMANO cad	12,00	201,50	2'418,00	48,36	2,000
	A R I P O R T A R E			5'195'074,09	1'965'274,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'195'074,09	1'965'274,11	
122 L.01.030.070 .i	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	15,00	333,90	5'008,50	50,10	1,000
123 L.01.040.020 .a	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale SOMMANO cad	2,00	127,50	255,00	22,95	9,000
124 L.01.040.040 .a	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SOMMANO cad	14,00	96,10	1'345,40	228,70	17,000
125 L.01.040.050 .i	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, Tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 400 V c.a. SOMMANO cad	7,00	77,23	540,61	129,77	24,000
126 L.01.040.070 .a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SOMMANO cad	60,00	32,39	1'943,40	310,94	16,000
127 L.01.040.080 .a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	21,00	22,76	477,96	86,03	18,000
128 L.01.050.010 .e	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO; 230 V; 20 A; 250 V; 1 modulo SOMMANO cad	18,00	33,94	610,92	97,74	16,000
129 L.01.060.020 .c	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 36 moduli 340x590x90 mm SOMMANO cad	60,00	208,55	12'513,00	1'501,56	12,000
130 L.01.060.060 .b	Centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, Centralino per 12 moduli 300x200x70 mm SOMMANO cad	60,00	34,28	2'056,80	637,60	31,000
131 L.01.060.060 .c	Centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, Centralino per 24 moduli 300x325x70 mm SOMMANO cad	60,00	43,51	2'610,60	835,40	32,000
132 L.01.060.090 .e	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm SOMMANO cad	7,00	270,82	1'895,74	208,53	11,000
133 L.02.010.190 .a	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di					
	A R I P O R T A R E			5'224'332,02	1'969'383,43	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'224'332,02	1'969'383,43	
134 L.02.010.190 .b	<p>reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq SOMMANO m</p> <p>Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq SOMMANO m</p>	14'350,00	0,96	13'776,00	8'265,60	60,000
135 L.02.010.190 .c	<p>Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq SOMMANO m</p>	19'700,00	1,32	26'004,00	14'822,28	57,000
136 L.02.010.190 .d	<p>Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq SOMMANO m</p>	16'500,00	1,60	26'400,00	15'312,00	58,000
137 L.02.010.190 .e	<p>Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq SOMMANO m</p>	3'270,00	2,01	6'572,70	3'614,99	55,000
138 L.02.010.190 .f	<p>Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq SOMMANO m</p>	5'760,00	3,14	18'086,40	7'415,42	41,000
139 L.02.010.270 .a	<p>Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq SOMMANO m</p> <p>Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq SOMMANO m</p>	2'730,00	4,18	11'411,40	4'108,11	36,000
140 L.02.010.270 .b	<p>Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq SOMMANO m</p>	0,00	1,51	0,00	0,00	50,000
141 L.02.010.290 .c	<p>Cavo quadrupolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq SOMMANO m</p>	274,00	2,30	630,20	258,38	41,000
	A R I P O R T A R E	100,00	4,60	460,00	151,80	33,000
				5'327'672,72	2'023'332,01	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'327'672,72	2'023'332,01	
142 L.02.010.290 .d	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq SOMMANO m	160,00	5,91	945,60	274,22	29,000
143 L.02.010.290 .f	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq SOMMANO m	1,00	12,22	12,22	2,08	17,000
144 L.02.010.300 .d	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq SOMMANO m	100,00	7,04	704,00	190,08	27,000
145 L.02.040.060 .a	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., Sganciatore a lancio corrente SOMMANO cad	18,00	97,19	1'749,42	157,44	9,000
146 L.02.080.010 .a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm SOMMANO m	3'636,00	1,97	7'162,92	5'157,29	72,000
147 L.02.080.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	4'406,00	2,36	10'398,16	7'486,67	72,000
148 L.02.080.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	4'731,50	3,16	14'951,54	10'466,08	70,000
149 L.02.080.010 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SOMMANO m	2'391,00	3,78	9'037,98	6'145,84	68,000
150 L.02.080.140 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO m	1'154,00	11,66	13'455,64	3'498,47	26,000
151 L.02.080.140 .g	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SOMMANO m	1'061,00	18,44	19'564,84	3'912,97	20,000
152 L.02.120.030 .a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm					
	A R I P O R T A R E			5'405'655,04	2'060'623,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'405'655,04	2'060'623,15	
	SOMMANO cad	192,00	3,44	660,48	429,30	65,000
153 L.02.120.030 .c	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm					
	SOMMANO cad	328,00	4,64	1'521,92	928,38	61,000
154 L.02.120.030 .e	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm					
	SOMMANO cad	136,00	7,91	1'075,76	613,18	57,000
155 L.02.120.030 .f	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm					
	SOMMANO cad	54,00	9,58	517,32	274,18	53,000
156 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm					
	SOMMANO cad	32,00	7,70	246,40	103,49	42,000
157 L.02.170.030 .a	Presa CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al filo incandescente 850 °C, grado di protezione IP 67 2p + T, 16 A- 230÷250 V					
	SOMMANO cad	6,00	9,24	55,44	7,75	14,000
158 L.02.170.110 .a	Custodia in tecnopolimero autoestinguente con resistenza al "filo incandescente" 650 °C Custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al filo incandescente 650 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A-230÷250 V					
	SOMMANO cad	6,00	47,85	287,10	43,08	15,000
159 L.02.190.020 .c	Armadio da parete in poliestere con portello cieco Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm					
	SOMMANO cad	1,00	731,00	731,00	21,93	3,000
160 L.02.220.020 .a	Morsettiere tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre					
	SOMMANO cad	6,00	28,88	173,28	13,86	8,000
161 L.03.050.020 .a.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 1x36 W - T8					
	SOMMANO cad	206,00	106,33	21'903,98	3'723,67	17,000
162 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq					
	SOMMANO m	260,00	5,56	1'445,60	693,89	48,000
163 L.05.010.050 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi					
	SOMMANO cad	6,00	51,86	311,16	177,36	57,000
164 L.05.020.020 .a	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm					
	SOMMANO cad	47,00	64,87	3'048,89	640,27	21,000
165 L.05.040.010 .a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA					
	SOMMANO cad	0,00	163,74	0,00	0,00	7,000
166 L.05.040.010 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350					
	A R I P O R T A R E			5'437'633,37	2'068'293,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'437'633,37	2'068'293,49	
	microns) 60 kA SOMMANO cad	1,00	434,66	434,66	17,39	4,000
167 L.07.010.010	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 12 moduli SOMMANO cad	6,00	107,82	646,92	213,48	33,000
168 L.07.010.020	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto SOMMANO cad	6,00	68,40	410,40	180,59	44,000
169 L.07.010.040	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile SOMMANO cad	60,00	48,14	2'888,40	1'357,55	47,000
170 L.07.030.010	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 230 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea SOMMANO cad	6,00	89,75	538,50	102,31	19,000
171 L.07.080.020	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico a 1 coppia SOMMANO m	2'730,00	0,85	2'320,50	1'206,66	52,000
172 L.07.080.020	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 3 coppie SOMMANO m	2'310,00	1,07	2'471,70	1'013,40	41,000
173 L.08.010.010	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita SOMMANO m	2'910,00	0,98	2'851,80	1'283,31	45,000
174 L.08.020.020	Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHz A 6 elementi SOMMANO cad	6,00	53,41	320,46	70,50	22,000
175 L.08.030.010	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 32 mm, spessore 2 mm, altezza 2,5 m SOMMANO cad	6,00	39,60	237,60	68,89	29,000
176 L.08.040.080	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato SOMMANO cad	6,00	192,00	1'152,00	264,96	23,000
177 L.08.050.010	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB SOMMANO cad	6,00	91,87	551,22	132,30	24,000
178 L.08.050.020	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V-50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite SOMMANO cad	6,00	316,14	1'896,84	132,78	7,000
179 L.09.010.010	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea SOMMANO cad	66,00	76,77	5'066,82	1'469,38	29,000
180 L.15.020.050	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP40 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, autonomia 1 h, non permanente SOMMANO cad	79,00	152,54	12'050,66	361,52	3,000
181 L.16.010.080	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 SOMMANO cad	60,00	244,27	14'656,20	586,26	4,000
	A R I P O R T A R E			5'486'128,05	2'076'754,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'486'128,05	2'076'754,77	
182 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65  SOMMANO cad	6,00	64,82	388,92	19,44	5,000
183 M.07.010.05 0.a	Radiatori con tubi orizzontali in acciaio Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio verniciati a polveri epossidiche con colore a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio. Altezza x larghezza = 77 x 45 cm  SOMMANO cad	91,00	123,40	11'229,40	1'122,94	10,000
184 M.08.010.09 7.b	Allaccio di ventilconvettore da 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 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, 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 e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. 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 da rete  SOMMANO cad	221,00	145,87	32'237,27	10'960,67	34,000
185 M.09.010.05 2.c	Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1")  SOMMANO cad	81,00	211,02	17'092,62	2'392,97	14,000
186 M.09.010.07 2.c	Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa T di by-pass e di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1")  SOMMANO cad	99,00	289,32	28'642,68	4'296,40	15,000
187 NP00	Pulizia generale dell'area di cantiere comprendente il taglio e sradicamento di piccole piante e/o cespugli e di ogni altro onere e magistero compreso il trasporto a rifiuto del materiale.  SOMMANO a corpo	1,00	2'344,26	2'344,26	1'823,37	77,780
188 NP01	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento in laterizio tipo POROTON® P600 T2D e/o similare, realizzata con blocchi di dimensioni 15x25x25 (spessore x lunghezza x altezza), a facce lisce, microporizzati e alleggeriti con farina di legno, percentuale di foratura 60%, potere fonoisolante 43 dB, sfasamento termico 5,93 ore, conducibilità termica del blocco "λ 10,dry" 0,150 W/mK, trasmittanza termica "U" della parete 0,982 W/m2K. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO mq	1'009,39	24,62	24'851,19	7'475,23	30,080
189 NP02	Fornitura e posa in opera di muratura in elevazione di spessore 8 cm tipo danesi normablok Più 8.24,5.25 e/o similare, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite; dimensioni nominali 8x25x24,5 cm; foratura > 60%. Conducibilità termica della parete con malta termica Danesi MTM10 0,071 W/mK e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO mq	915,60	76,48	70'025,09	6'260,24	8,940
190 NP03	Realizzazione di isolamento termico del tipo a cappotto esterno, per superfici verticali ed orizzontali, quali aggetti di balconi o simili, costituito da un pannello semirigido, formato da uno strato di Aerogel di silice rinforzata con fibre in PET (feltro), del tipo Aeropan e/o similare, idrorepellente e traspirante, fornito in pannelli da mm 1400x720, per uno spessore nominale di mm 6 con densità volumetrica pari a 230 kg/m³, conduttività termica pari a 0,015 W/mK, resistenza termica Rd pari a 0,67 m²K/W a cm di spessore, temperatura di impiego compresa fra -200°C /+200°C, reazione al fuoco euroclasse CS1D0, permeabile alla diffusione del vapore (μ 5), impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, steso su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, previo incollaggio e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO mq	1'696,21	69,39	117'700,01	2'412,84	2,050
	A R I P O R T A R E			5'790'639,49	2'113'518,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'790'639,49	2'113'518,87	
191 NP04	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento acustico, tipo MAPESILENT ROLL della Mapei e/o similare, contro il rumore da calpestio costituito da teli formati da membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva.</p> <p>Con i seguenti dati tecnici:</p> <p>Resistenza alla trazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- longitudinale: 700 N/50 mm;</li> <li>- trasversale: 500 N/50 mm.</li> </ul> <p>Resistenza all'urto: 900 mm.</p> <p>Resistenza al punzonamento statico: 15 kg.</p> <p>Impermeabilità all'acqua:&gt; 100 KPa.</p> <p>Reazione al fuoco: F.</p> <p>Rigidità dinamica apparente (S't): 15 MN/m³.</p> <p>Rigidità dinamica utile al calcolo (S'): 47 MN/m³.</p> <p>Decremento rumore da calpestio in opera (?Lw): 37 dB.</p> <p>Decremento rumore da calpestio in laboratorio (?Lw(*)): 21 dB.</p> <p>Resistenza termica (R): 0,145 m²K/W.</p> <p>Spessore nominale: 8 mm.</p> <p>Formato: rotoli da 10 x 1 m con cimosa laterale da 5 cm.</p> <p>Peso: 1,8 kg/m².</p> <p>Confezioni: pallet contenente 160 m².</p> <p>E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p>					
	SOMMANO mq	6'014,45	13,37	80'413,19	10'284,86	12,790
192 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di "ELEMENTO DECORATIVO N.1" formato da struttura portante in tubolare scatolare metallico rettangolare di dim. 60x40 mm e sp. 2 mm con rivestimento in lamiera di alluminio preverniciato 8/10 mm e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p>					
	SOMMANO cad	16,00	325,86	5'213,76	424,93	8,150
193 NP06	<p>Fornitura e posa in opera di "ELEMENTO DECORATIVO N.2" formato da struttura portante in tubolare scatolare metallico quadrato di dim. 20x20 mm e sp. 2 mm con rivestimento in lamiera di alluminio preverniciato 8/10 mm e comprensivo di isolamento termico in polistirene espanso di supporto alla lamiera da 2 cm di spessore e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p>					
	SOMMANO cad	56,00	79,35	4'443,60	1'006,04	22,640
194 NP07	<p>Fornitura e posa in opera di cassonetto in neopor a premurare profondità 28 cm e altezza 30 cm tipo META prodotto dall'azienda BIVA system e/o similare comprensivo di ciellino in MDF sp. 14 mm e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p>					
	SOMMANO m	598,35	100,51	60'140,17	8'521,86	14,170
195 NP08	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata 450 kg;</li> <li>- capienza 6 persone;</li> <li>- velocità 1,00 m/s;</li> <li>- fermate n° 4 e servizi n° 4;</li> <li>- corsa 9 mt circa;</li> <li>- dimensioni vano 1700x1700 mm;</li> <li>- misura fossa 1100 mm;</li> <li>- testata 3800 mm;</li> </ul> <p>L'ascensore avrà un azionamento di tipo gearless potenza 3,4 km alimentazione 400 V, il quadro di manovra a microprocessore, racchiuso in armadio metallico, apparecchiature a corrente continua ed elettroniche ad induzione magnetica adatto al numero delle fermate dell'impianto e per la velocità, dotato di teleruttori, contatori per i due sensi di marcia, dispositivo per le fermate ai vari piani, trasformatori, raddrizzatori, valvole, segnalazione e di prenotazione, il tutto sarà montato su di un robusto telaio in ferro profilato e protetto da apposita custodia in acciaio, collegamento delle linee di forza motrice, di terra, manovra ed allarme alle corsetterie predisposte, controllo dei valori di isolamento e prove di funzionalità generatori ad impulsi magnetici;</p> <p>L'impianto sarà dotato altresì di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALIMENTAZIONE FM: 380V - 50Hz</li> <li>- ALIMENTAZIONE LUCE: 220V - 50Hz</li> <li>- CABINA: Cabina unico ingressi;</li> </ul>					
	A R I P O R T A R E			5'940'850,21	2'133'756,56	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'940'850,21	2'133'756,56	
196 NP09	<p>- Pareti: Domo Pack;</p> <p>- Cielino: Acciaio inossidabile- illuminazione pannello Led;</p> <p>- Pavimento: PVC colore da definire in fase di DL;</p> <p>- BOTTONIERA E SEGNALAZIONI DI CABINA: Pannello di comando corredato di tasti BRAIL antivandal con Display per indicare il passaggio dei piani, pulsanti di chiamata, Segnalazione luminosa e sonora di pieno di carico, Segnalazione acustica avviso arrivo ai piani, allarme, luce d'emergenza, citofono e allarme ricevuto, inoltre nella cabina verrà installato oltre al pulsante allarme un citofono per il colloquio telefonico dalla cabina centrale alla centrale di sorveglianza attivo 24 su 24;</p> <p>BOTTONIERE DI PIANO: Ai piani pulsanti di chiamata comprensivi di segnalazione luminose, comprensive di display di posizione al piano principale;</p> <p>- Apparecchiature elettriche in cabina, ai piani e nel vano corsa necessarie per il funzionamento dell'impianto;</p> <p>- Tutte le linee elettriche occorrenti, sia fisse che mobili, con isolamento e sezioni rispondenti alle normative C.E.I.;</p> <p>- Guide di cabina I.S.O in acciaio trafilato incastro fresato;</p> <p>- Azionamento mediante argano del tipo gearless munito di puleggia di rinvio, secondo il funzionamento in taglio mediante il collocamento delle funi di trazione;</p> <p>- Arcata, corredata di paracadute tipo SP1600, dima di fondo fossa, supporto ammortizzatori;</p> <p>- Dispositivo di emergenza totale in caso di mancanza di corrente la cabina ritorna automatica al piano più vicino con l'apertura automatica;</p> <p>PORTE DI PIANO: Telescopica ad apertura laterale, di luce netta 800 per 2000 mm altezza. Pannelli della porta di piano ed i portali di costruzione con finiture;</p> <p>PORTE DI CABINA: Per un ingressi porta automatica azionata da un operatore in corrente continua elettronico a due ante , ad apertura telescopica laterale ,di luce netta 800 per mm 2000 di altezza . Pannelli in acciaio basico. Una fotocellula per la presenza di ostacoli tutta altezza. Costola mobile per accudire presenti ostacoli;</p> <p>I materiali sono conformi alla normativa DPR 162/99 e dalla legge 27/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di impianto elettrico canalizzato nel vano corsa a servizio dell'ascensore e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	22'137,50	44'275,00	11'068,76	25,000
	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- portata 450 kg;</p> <p>- capienza 6 persone;</p> <p>- velocità 1,00 m/s;</p> <p>- fermate n° 5 e servizi n° 5;</p> <p>- corsa 12 mt circa;</p> <p>- dimensioni vano 1700x1700 mm;</p> <p>- misura fossa 1100 mm;</p> <p>- testata 3800 mm;</p> <p>L'ascensore avrà un azionamento di tipo gearless potenza 3,4 km alimentazione 400 V, il quadro di manovra a microprocessore, racchiuso in armadio metallico, apparecchiature a corrente continua ed elettroniche ad induzione magnetica adatto al numero delle fermate dell'impianto e per la velocità, dotato di teleruttori, contatori per i due sensi di marcia, dispositivo per le fermate ai vari piani, trasformatori, raddrizzatori, valvole, segnalazione e di prenotazione, il tutto sarà montato su di un robusto telaio in ferro profilato e protetto da apposita custodia in acciaio, collegamento delle linee di forza motrice, di terra, manovra ed allarme alle corsetterie predisposte, controllo dei valori di isolamento e prove di funzionalità generatori ad impulsi magnetici;</p> <p>L'impianto sarà dotato altresì di:</p> <p>- ALIMENTAZIONE FM: 380V - 50Hz;</p> <p>- ALIMENTAZIONE LUCE: 220V - 50Hz;</p> <p>- CABINA: Cabina unico ingressi;</p> <p>- Pareti: Domo Pack;</p> <p>- Cielino: Acciaio inossidabile- illuminazione pannello Led;</p> <p>- Pavimento: PVC colore da definire in fase di DL;</p> <p>- BOTTONIERA E SEGNALAZIONI DI CABINA: Pannello di comando corredato di tasti BRAIL antivandal con Display per indicare il passaggio dei piani, pulsanti di chiamata, Segnalazione luminosa e sonora di pieno di carico, Segnalazione acustica avviso arrivo ai piani, allarme, luce d'emergenza, citofono e allarme ricevuto, inoltre nella cabina verrà installato oltre al pulsante allarme un citofono per il colloquio telefonico dalla cabina centrale alla centrale di sorveglianza attivo 24 su 24;</p> <p>BOTTONIERE DI PIANO: Ai piani pulsanti di chiamata comprensivi di segnalazione luminose, comprensive di display di posizione al piano principale;</p> <p>- Apparecchiature elettriche in cabina, ai piani e nel vano corsa necessarie per il</p>					
	A R I P O R T A R E			5'985'125,21	2'144'825,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'985'125,21	2'144'825,32	
197 NP10	<p>funzionamento dell'impianto;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutte le linee elettriche occorrenti, sia fisse che mobili, con isolamento e sezioni rispondenti alle normative C.E.I;</li> <li>- Guide di cabina I.S.O in acciaio trafilato incastro fresato;</li> <li>- Azionamento mediante argano del tipo gearless munito di puleggia di rinvio, secondo il funzionamento in taglio mediante il collocamento delle funi di trazione;</li> <li>- Arcata, corredata di paracadute tipo SP1600, dima di fondo fossa, supporto ammortizzatori;</li> <li>- Dispositivo di emergenza totale in caso di mancanza di corrente la cabina ritorna automatica al piano più vicino con l'apertura automatica;</li> </ul> <p>PORTE DI PIANO: Telescopica ad apertura laterale, di luce netta 800 per 2000 mm altezza. Pannelli della porta di piano ed i portali di costruzione con finiture;</p> <p>PORTE DI CABINA: Per un ingressi porta automatica azionata da un operatore in corrente continua elettronico a due ante , ad apertura telescopica laterale ,di luce netta 800 per mm 2000 di altezza . Pannelli in acciaio basico. Una fotocellula per la presenza di ostacoli tutta altezza. Costola mobile per accudire presenti ostacoli;</p> <p>I materiali sono conformi alla normativa DPR 162/99 e dalla legge 27/2008.</p> <p>Il tutto comprensivo di impianto elettrico canalizzato nel vano corsa a servizio dell'ascensore e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	23'402,50	46'805,00	11'701,26	25,000
	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore dell'azienda "World lift electric" e/o similare conforme alla normativa EN 81.20.50 - 95/16 e D.M. 236/89 aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata 450 kg;</li> <li>- capienza 6 persone;</li> <li>- velocità 1,00 m/s;</li> <li>- fermate n° 6 e servizi n° 6;</li> <li>- corsa 15 mt circa;</li> <li>- dimensioni vano 1600x1700 mm;</li> <li>- misura fossa 1100 mm;</li> <li>- testata 3800 mm;</li> </ul> <p>L'ascensore avrà un azionamento di tipo gearless potenza 3,4 km alimentazione 400 V, il quadro di manovra a microprocessore, racchiuso in armadio metallico, apparecchiature a corrente continua ed elettroniche ad induzione magnetica adatto al numero delle fermate dell'impianto e per la velocità, dotato di teleruttori, contatori per i due sensi di marcia, dispositivo per le fermate ai vari piani, trasformatori, raddrizzatori, valvole, segnalazione e di prenotazione, il tutto sarà montato su di un robusto telaio in ferro profilato e protetto da apposita custodia in acciaio, collegamento delle linee di forza motrice, di terra, manovra ed allarme alle corsetterie predisposte, controllo dei valori di isolamento e prove di funzionalità generatori ad impulsi magnetici;</p> <p>L'impianto sarà dotato altresì di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALIMENTAZIONE FM: 380V - 50Hz;</li> <li>- ALIMENTAZIONE LUCE: 220V - 50Hz;</li> <li>- CABINA: Cabina unico ingressi;</li> <li>- Pareti: Domo Pack;</li> <li>- Cielino: Acciaio inossidabile- illuminazione pannello Led;</li> <li>- Pavimento: PVC colore da definire in fase di DL;</li> <li>- BOTTONIERA E SEGNALAZIONI DI CABINA: Pannello di comando corredata di tasti BRAIL antivandalò con Display per indicare il passaggio dei piani, pulsanti di chiamata, Segnalazione luminosa e sonora di pieno di carico, Segnalazione acustica avviso arrivo ai piani, allarme, luce d'emergenza, citofono e allarme ricevuto, inoltre nella cabina verrà installato oltre al pulsante allarme un citofono per il colloquio telefonico dalla cabina centrale alla centrale di sorveglianza attivo 24 su 24;</li> <li>- BOTTONIERE DI PIANO: Ai piani pulsanti di chiamata comprensivi di segnalazione luminose, comprensive di display di posizione al piano principale;</li> <li>- Apparecchiature elettriche in cabina, ai piani e nel vano corsa necessarie per il funzionamento dell'impianto;</li> <li>- Tutte le linee elettriche occorrenti, sia fisse che mobili, con isolamento e sezioni rispondenti alle normative C.E.I;</li> <li>- Guide di cabina I.S.O in acciaio trafilato incastro fresato;</li> <li>- Azionamento mediante argano del tipo gearless munito di puleggia di rinvio, secondo il funzionamento in taglio mediante il collocamento delle funi di trazione;</li> <li>- Arcata, corredata di paracadute tipo SP1600, dima di fondo fossa, supporto ammortizzatori;</li> <li>- Dispositivo di emergenza totale in caso di mancanza di corrente la cabina ritorna automatica al piano più vicino con l'apertura automatica;</li> </ul> <p>PORTE DI PIANO: Telescopica ad apertura laterale, di luce netta 800 per 2000 mm altezza. Pannelli della porta di piano ed i portali di costruzione con finiture;</p>					
	A R I P O R T A R E			6'031'930,21	2'156'526,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'031'930,21	2'156'526,58	
198 NP11	<p>PORTE DI CABINA: Per un ingressi porta automatica azionata da un operatore in corrente continua elettronico a due ante , ad apertura telescopica laterale ,di luce netta 800 per mm 2000 di altezza . Pannelli in acciaio basico. Una fotocellula per la presenza di ostacoli tutta altezza. Costola mobile per accudire presenti ostacoli; I materiali sono conformi alla normativa DPR 162/99 e dalla legge 27/2008. Il tutto comprensivo di impianto elettrico canalizzato nel vano corsa a servizio dell'ascensore e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	24'667,50	49'335,00	12'333,76	25,000
199 NP12	<p>Gru a torre di altezza 36 metri con braccio da 58mt, nel prezzo è compreso il carico, lo scarico, il montaggio in cantiere e successivo smontaggio a fine noleggio e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SOMMANO cad/30gg</p>	15,00	2'783,00	41'745,00	8'349,00	20,000
200 NP13	<p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento in laterizio tipo POROTON® P600 T2De/o similare realizzata con blocchi di dimensioni 25x25x25 (spessore x lunghezza x altezza), a facce lisce, microporizzati e alleggeriti con farina di legno, percentuale di foratura 65%, potere fonoisolante 47 dB, sfasamento termico 10,25 ore, conducibilità termica del blocco "λ 10,dry" 0,153 W/mK, trasmittanza termica "U" della parete 0,593 W/m2K.E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SOMMANO mq</p>	23,57	24,60	579,82	188,56	32,520
201 NP14	<p>Fornitura e posa in opera di Elementi cassero per solaio piano con coibentazione termica incorporata, aventi coefficiente minimo <math>U \leq 0,40</math> W/m2K di tipo PLASTBAU METAL I 20/3 e/o similare costituiti da elementi monolitici, predisposti di 2 cavità longitudinali diam.12 cm per gli eventuali impianti tecnologici, realizzati in EPS 100 marcato CE, norma UNI EN 13163, euroclasse E, stampati in continuo, con battentatura maschio e femmina sui bordi, di larghezza cm. 60, altezza travetto cm 20 altezza sotto travetto cm 3 autoportanti fino ad un massimo di ml 2,00, rivestiti all'intradosso con rete stirata porta intonaco zincata a caldo e inglobata nel pannello per evitare il ponte termico. Gli elementi, di larghezza cm. 60, con battentatura maschio e femmina sui bordi, saranno posti in opera perfettamente accostati su rompitratta d'armatura provvisoria alla distanza opportuna ed integrati con getto in opera di calcestruzzo &gt; Rck 25(C20/25) a formare i travetti e la soletta dello spessore: S = cm. 5 armata con rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20, filo 6. Compreso ferro d'armatura e quando necessaria, formazione del collegamento trasversale dei travetti.</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'858,00	67,13	124'727,54	9'454,35	7,580
202 NP15	<p>Fornitura e posa in opera di botola da tetto prodotta dall'azienda Estfeller tipo Gorter RHT7014 e/o similare lune netta di passaggio 700x1400 mm peso 52 kg. Aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verniciatura</li> </ul> <p>SOMMANO cad</p>	5,00	3'372,63	16'863,15	57,35	0,340
203 NP16	<p>Fornitura e posa in opera di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio Fe 360, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Con zincatura a caldo</p> <p>SOMMANO m</p>	4,10	139,84	573,34	46,73	8,150
204 NP17	<p>Fornitura e posa in opera di cunetta per la regimentazione delle acque meteoriche provenienti da strade, piazzali, giardini, ecc., costituita da una lastra di dim. 40x50x10 cm, con superficie superiore concava, realizzata con elementi prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (R<sub>ck</sub>) non inferiore a 25 MPa (250 kg/cm²). Posata su letto di calcestruzzo C12/15, e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SOMMANO m</p>	126,00	19,27	2'428,02	359,10	14,790
205 NP18	<p>Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante tipo CALEFFI e/o similare e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SOMMANO cad</p>	420,00	21,80	9'156,00	717,83	7,840
	<p>Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante tipo CALEFFI e/o similare e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SOMMANO cad</p>	480,00	15,60	7'488,00	822,18	10,980
	A R I P O R T A R E			6'284'826,08	2'188'855,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'284'826,08	2'188'855,44	
206 NP19	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento tipo HERCULES SOLAR 200 CONDENSING ErP e/o similare a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tipo "C" con potenza utile nominale di 23,6 kW (20.253 kcal/h) in riscaldamento (26 kW in sanitario), ad alto rendimento (<math>\eta &gt; 93 + 2 \cdot \log P_n</math>) in conformità al D.Lgs 192/05 e s.m.i., per riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria, completa di circuito solare (collettori a parte). Installabile solo ALL' INTERNO dell'abitazione. Composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candelette d'accensione e controllo ionizzazione + valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;</li><li>• scambiatore primario gas/acqua a serpentino realizzato in acciaio;</li><li>• ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;</li><li>• circuito per lo smaltimento della condensa completo di sifone e tubo flessibile di scarico;</li><li>• bollitore in acciaio Inox da 200 litri, predisposto per essere allacciato al circuito solare;</li><li>• gruppo di circolazione solare con elettropompa a basso consumo, completo di accessori per l'abbinamento ad impianto solare per la sola produzione di ACS;</li><li>• valvola miscelatrice sul circuito acqua calda sanitaria;</li><li>• 3 vasi d'espansione integrati nella caldaia: impianto da 12 litri (reale 10,8), sanitario da 8 litri (reale 4,3) e solare da 12 litri (reale 10,8);</li><li>• disgiuntore idraulico per la realizzazione di impianti di riscaldamento ad alta portata;</li><li>• n°2 pompe di circolazione elettroniche a basso consumo per il circuito primario e per il secondario di rilancio;</li><li>• autodiagnosi con visualizzazione funzionamento ed anomalie con display digitale retroilluminato;</li><li>• impostazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite pulsanti e selettori con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite display digitale retroilluminato;</li><li>• predisposta per il collegamento al Super CAR, CAR V2, Cronotermostato, Sonda esterna e DIM;</li><li>• grado di isolamento elettrico IPX5D;</li><li>• il generatore è predisposto per il funzionamento multizona; è possibile inserire in caldaia uno dei seguenti kit optional muniti di pompa di circolazione elettronica a basso consumo ed eventuali elettrovalvole miscelatrici: Kit zona 2 alta temp., Kit zona 2 e 3 ad alta temp., Kit zona 2 in bassa temp. e Kit zona 2 e 3 in bassa temp.;</li><li>• Gestione completa della caldaia e del circuito solare integrata nella scheda elettronica di caldaia.</li></ul> <p>Il funzionamento del sistema solare e le regolazioni sono visualizzabili sul display integrato nel cruscotto di caldaia. - Abbinabile al sistema per intubamento Ø 80 mm flex oppure Ø 60 e Ø 80 mm rigido; La massima potenza sonora emessa durante il funzionamento della caldaia è 53 dBA. Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione. Apparecchio categoria II2H3+; alimentazione a Metano e G.P.L.. Marcatura CE.</p> <p>SOMMANO cada</p>	60,00	3'600,00	216'000,00	11'620,80	5,380
207 NP20	<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico potenza di picco 9 kW, composto da 30 pannelli policristallini di potenza 300 w/cadauno dim: 2000x1000x45 mm, collegamenti elettrici, inverter di stringa trifase tipo Fronius Symo 10.0-3-M da 10 kW con dispositivo di interfaccia interno e/o similare, idoneo staffaggio e struttura così come riportato nel particolare costruttivo e tutto ciò occorre per dare il lavoro eseguito ma regola d'arte</p> <p>SOMMANO cad</p>	6,00	17'086,89	102'521,34	5'761,69	5,620
208 NP21	<p>Fornitura e posa in opera di pannello piano della ditta Immergas tipo collettore Piano CP4 XL e/o similare a 4 attacchi realizzato in conformità alla UNI EN 12975, si caratterizza per la Certificazione SOLAR KEYMARK. Costituito da uno speciale vetro temprato (spessore 4 mm) ad alta trasmissione solare, assorbitore altamente selettivo ed isolamento con lana minerale (spessore 40 mm). Alta resistenza alle condizioni atmosferiche, involucro di contenimento in alluminio, ottima maneggevolezza grazie al peso contenuto.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Superficie lorda 2,515 m<sup>2</sup></li><li>• Superficie di apertura 2,31 m<sup>2</sup></li><li>• Diametro attacchi di collegamento 22 mm</li><li>• Massima pressione di esercizio 10 bar</li><li>• Massima temperatura di stagnazione 234 °C</li><li>• <math>\eta_0 = 0,72</math> (rif. superficie di apertura), in accordo alla UNI EN 12975</li><li>• Capacità termica 5,28 Ceff</li></ul>					
	A R I P O R T A R E			6'603'347,42	2'206'237,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'603'347,42	2'206'237,93	
209 NP22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolamento lana minerale (spessore 50mm)</li> <li>• Volume di fluido nel collettore 1,7 litri</li> <li>• Peso collettore vuoto 42 kg</li> </ul> E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad	120,00	894,22	107'306,40	10'258,49	9,560
210 NP23	Fornitura e posa in opera di sistema domotica per gestione luci comprensivo di attuatori, ragnetti, alimentatori, cavo BUS, programmazione, ecc, tipo KNX e/o similare e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO a corpo	0,00	1'462,26	0,00	0,00	12,130
211 NP24	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione carichi elettrici tipo Schneider Electric e/o similare e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad	0,00	649,46	0,00	0,00	7,680
212 NP25	Ventilconvettore a parete con mobile di copertura tipo CARISMA FLY prodotto dall'azienda Sabiana e/o similare, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna. Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW SOMMANO cad	221,00	500,00	110'500,00	21'337,55	19,310
213 NP26	Fornitura e posa in opera di porta blindata tipo kratos blind150 dell'azienda Tekla e/o similare con controtelaio elettrozincato 20/10 saldato, telaio in acciaio zincato 20/10, piastrine di tiraggio, regolatore di scatto, battente in lamiera di acciaio 10/10 scatolata in profilati di acciaio 10/10, guarnizione telaio in spugna da 17 mm su tutto il perimetro, serratura di sicurezza di scatto in acciaio, cerniere, chiavi, doppio deviatore a doppio pistone, piastre di rinforzo in acciaio 30/10, rinforzo verticale con doppia lamiera di acciaio 10/10, rinforzo orizzontale con 4 lamiere di acciaio 15/10, rostri antistrappo, lama paraspifferi, limitatore di apertura, spioncino, maniglie, lamiera aggiuntiva per una maggiore protezione allo scasso e coibentazione interna per aumento dell'isolamento termico-acustico. La porta avrà una dimensione di 90x210 cm ad un'anta e classe 3 antieffrazione e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cad	60,00	1'010,00	60'600,00	2'005,86	3,310
214 NP27	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato prodotto dall'azienda Ceramica Imola e/o similare, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto già predisposto compreso i giunti connessi, le suggellature degli incastri a muro, le fughe tra le piastrelle, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione e la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm, spessore 8 - 10 mm SOMMANO mq	4'828,15	45,00	217'266,75	66'939,89	30,810
215 NP28	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato prodotto dall'azienda Ceramica Imola e/o similare, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto già predisposto compreso i giunti connessi, le suggellature degli incastri a muro, le fughe tra le piastrelle, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione e la pulitura finale. Dimensioni 15x15 cm, spessore 8 - 10 mm SOMMANO mq	981,25	40,00	39'250,00	10'880,11	27,720
	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica prodotto dall'azienda TORO e/o similare serie 570Z-3P, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, completo di filtro, atto ad ospitare n°5 ugelli di gittate e portate differenziate. Aventi le seguenti caratteristiche: -Vite rompighetto di regolazione (fino al 25%) della gittata; -Angolo di lavoro regolabile da 40° a 360°; -Traiettoria: 25°; -Gittata: da 4,6 a 10,7 m;					
	A R I P O R T A R E			7'138'270,57	2'317'659,83	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'138'270,57	2'317'659,83	
216 NP29	-Portata: da 3 a 11,3 LPM; -Portaugelli pop-up con set di 5 ugelli. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad	0,00	22,64	0,00	0,00	24,500
217 NP30	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica prodotto dall'azienda TORO e/o similare serie 570Z-3P con pop-up e shrub statico. Aventi le seguenti caratteristiche: -Gittata: da 1,5 a 5,5 m; -Portata: da 0,2 a 17,30 LPM; -Pop-up di 5". E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad	0,00	11,34	0,00	0,00	48,900
218 NP31	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante rivestita per interro, versione antidrenante, prodotto dall'azienda TORO e/o similare modello ALA-RIV-INT, rivestita di tessuto in poliestere intrecciato. Aventi le seguenti caratteristiche: -Portata: 2,1 l/h; -Pressione di apertura: 1 Bar; -Pressione di chiusura 0,25 Bar; -Campo di autocompensazione 0,5-4 Bar; -Filtrazione raccomandata: 120 mesh (130 micron). E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	0,00	9,37	0,00	0,00	59,160
219 NP32	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per impianti di irrigazione prodotto dall'azienda TORO e/o similare modello evolution da esterno con trasformatore 220/24 V incorporato. Formato da: -programmatore outdoor di base a 4 settori espandibile fino a 16 stazioni; -modulo espansione 12 stazioni; -modulo radio ricetrasmittente completo di antenna, da installare all'interno del programmatore per comunicare con i dispositivi wireless; -sensore meteo/ET wireless (portata radio 300m): invia le informazioni di irradiazione solare, temperatura e precipitazione al ricevitore; -kit sensore di pioggia/ghiaccio (trasmettitore/ricevitore). E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad	0,00	1'032,90	0,00	0,00	2,680
220 NP33	Fornitura e posa in opera di Elettrovalvola in PVC e Nylon rinforzato in fibra di vetro prodotta dall'azienda TORO e/o similare modello EZ-FLO PLUS, aventi le seguenti caratteristiche: -portata massima: 114 LPM; -attacco: 1" M/M con regolatore; -Pressione: 0,7-10 bar. Comprensivo di connettori per cavi elettrici riempiti di gel isolante per connessioni in ambienti umidi o interrati, e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad	0,00	50,51	0,00	0,00	10,980
221 P.03.010.035 .a	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in polipropilene prodotto dall'azienda IRRIDEA e/o similare serie new lite, dim.lato inferiore 51x64cm, dim.lato superiore 36x51 e altezza 30cm peso 5,25 kg; nel prezzo è comprensivo di scavo eseguito a mano fino alla profondità adeguata, il rinterro delle parti dovute e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad	0,00	51,07	0,00	0,00	21,710
222 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	8'217,50	25,26	207'574,05	72'650,93	35,000
223 R.02.010.120	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/3 0 gg	33'098,00	2,04	67'519,92	36'460,76	54,000
	Taglio a sezione obbligata di conglomerati inferiore a 0.20 mq Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo.					
	A R I P O R T A R E			7'413'364,54	2'426'771,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'413'364,54	2'426'771,52	
.c	Calcestruzzo armato					
	SOMMANO mc	1,91	677,26	1'293,57	530,36	41,000
224 R.03.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano					
.a	SOMMANO mq	85,00	24,52	2'084,20	1'208,84	58,000
225 R.03.040.090	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalmorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm					
.a	SOMMANO mq	42,50	120,05	5'102,13	2'806,17	55,000
226 T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
.a	SOMMANO mc	1'720,40	12,62	21'711,44	868,45	4,000
227 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q					
.a	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	1,91	41,07	78,44	14,90	19,000
228 U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo					
.f.CAM	DE 200 mm	484,00	17,94	8'682,96	2'257,57	26,000
229 U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo					
.h.CAM	DE 250 mm	42,00	23,01	966,42	193,28	20,000
230 U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del					
.j.CAM						
	A R I P O R T A R E			7'453'283,70	2'434'651,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'453'283,70	2'434'651,09	
231 U.02.040.010 t.CAM	<p>letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo DE 315 mm</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo DE 1000 mm</p>	30,00	33,07	992,10	158,74	16,000
232 U.02.040.018 a.CAM	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di banchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (<math>\geq 8</math> kN/mq) DE 160 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	18,00	397,54	7'155,72	143,11	2,000
233 U.02.040.018 b.CAM	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di banchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (<math>\geq 8</math> kN/mq) DE 200 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	80,00	12,07	965,60	318,65	33,000
234 U.02.040.018 c.CAM	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di banchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (<math>\geq 8</math> kN/mq) DE 250 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	185,00	15,24	2'819,40	845,82	30,000
235 U.02.040.018 d.CAM	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di banchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (<math>\geq 8</math> kN/mq) DE 315 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	100,00	19,24	1'924,00	461,76	24,000
236 U.02.040.018 e.CAM	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di banchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (<math>\geq 8</math> kN/mq) DE 400 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	60,00	26,93	1'615,80	323,16	20,000
237	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato,	60,00	38,07	2'284,20	365,47	16,000
	A R I P O R T A R E			7'471'040,52	2'437'267,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'471'040,52	2'437'267,80	
U.04.020.020 .d	realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	35,00	65,10	2'278,50	1'048,11	46,000
238 U.04.020.020 .e	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	97,00	79,52	7'713,44	2'931,11	38,000
239 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SOMMANO cad	60,00	162,68	9'760,80	2'440,20	25,000
240 U.04.020.030 .f	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm SOMMANO cad	140,00	24,01	3'361,40	1'680,70	50,000
241 U.04.020.030 .h	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm SOMMANO cad	124,00	35,00	4'340,00	1'996,40	46,000
242 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm SOMMANO cad	55,00	93,60	5'148,00	1'184,04	23,000
243 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidali di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	5'493,00	4,32	23'729,76	9'966,50	42,000
244 U.04.020.079 .a	Chiusini con sifonatura Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta ermetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con					
	A R I P O R T A R E			7'527'372,42	2'458'514,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'527'372,42	2'458'514,86	
245 U.05.020.080 .a	sifonatura  SOMMANO kg	1'320,00	4,87	6'428,40	2'378,52	37,000
	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
246 U.05.020.090 .a	SOMMANO mc	781,75	22,16	17'323,58	346,47	2,000
	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.					
247 U.05.020.095 .a	SOMMANO mq/cm	10'600,00	1,47	15'582,00	2'648,94	17,000
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
248 U.05.020.096 .a	SOMMANO mq/cm	5'300,00	1,60	8'480,00	1'356,80	16,000
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
249 U.05.070.010 .a	SOMMANO mq/cm	3'180,00	1,74	5'533,20	774,65	14,000
	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm					
250 U.05.070.010 .b	SOMMANO mq	251,00	32,95	8'270,45	2'481,14	30,000
	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm					
251 U.05.070.060 .a	SOMMANO mq	1'060,00	33,20	35'192,00	8'798,00	25,000
	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm					
252 U.05.080.010 .a	SOMMANO mq	756,00	32,42	24'509,52	6'127,38	25,000
	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm					
253 U.06.030.050 .c	SOMMANO m	899,00	16,18	14'545,82	6'691,08	46,000
	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm					
	A R I P O R T A R E			7'663'237,39	2'490'117,84	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'663'237,39	2'490'117,84	
254 U.06.030.050 .f	per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=110; d1= 60; l= 5000; h=4500; kg=30 S=3  SOMMANO cad	23,00	230,24	5'295,52	794,33	15,000
255 U.06.060.010 .b.CAM	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3  SOMMANO cad	18,00	353,87	6'369,66	828,06	13,000
256 U.06.060.010 .c.CAM	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 32 W - 5071 lm  SOMMANO cad	27,00	563,20	15'206,40	456,19	3,000
257 V.01.010.095 .a	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm  SOMMANO cad	18,00	595,63	10'721,34	214,43	2,000
258 V.01.020.035 .b	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta. Monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso.  SOMMANO cad	0,00	416,96	0,00	0,00	5,000
259 V.02.020.045 .b.CAM	Cestino portarifiuti tondo in laminato di acciaio zincato e verniciato RAL Cestino portarifiuti tondo in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi al piatto di acciaio. Contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL, con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua. Ingombro totale 500 mm di diametro. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm  SOMMANO cad	0,00	247,11	0,00	0,00	2,000
260 V.02.020.050 .a.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico  SOMMANO mc	0,00	12,09	0,00	0,00	41,000
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: Superfici inferiori a 5.000 mq  SOMMANO mq	0,00	0,30	0,00	0,00	66,000
	A R I P O R T A R E			7'700'830,31	2'492'410,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'700'830,31	2'492'410,85	
261 V.02.020.095 .a.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura.  SOMMANO cad	0,00	10,04	0,00	0,00	40,000
262 V.02.020.105 .c.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm  SOMMANO cad	0,00	109,45	0,00	0,00	40,000
263 V.02.020.130 .a.CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante  SOMMANO mq	0,00	1,70	0,00	0,00	61,000
264 V.02.060.010 .ac.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di quarta grandezza, in pianura e montagna: Prunus avium  SOMMANO cad	0,00	72,16	0,00	0,00	
265 V.02.060.010 .ai.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex  SOMMANO cad	0,00	108,88	0,00	0,00	
266 V.02.060.010 .ax.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di prima o quarta grandezza, in pianura e montagna:Ulmus minor  SOMMANO cad	0,00	78,88	0,00	0,00	
267 V.02.060.010 .q.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di terza grandezza, in pianura e costa: Cercis siliquastrum  SOMMANO cad	0,00	106,31	0,00	0,00	
268 V.02.060.010 .y.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di quarta grandezza, in pianura e costa:Olea europea  SOMMANO cad	0,00	122,55	0,00	0,00	
269 V.02.060.015 .x.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di prima e seconda grandezza, in pianura: Populus, alba/nigra/tremula  SOMMANO cad	0,00	139,88	0,00	0,00	
270 V.02.060.025 .j.CAM	Fornitura di arbusti grandi di altezza compresa tra i 3 e 6m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 3 clt., zona costa/pianura/ montagna: Spartium junceum  SOMMANO cad	0,00	6,39	0,00	0,00	
271 V.02.060.030 .h.CAM	Fornitura di arbusti medi di altezza compresa tra i 2 e 3m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 3 clt., zona costa/pianura/ montagna: Myrtus communis  SOMMANO cad	0,00	8,84	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			7'700'830,31	2'492'410,85	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	7'700'830,31	2'492'410,85	32,365
C:001	EDIFICIO DE2 euro	1'153'288,10	391'976,65	33,988
C:001.004	OPERE STRUTTURALI euro	155'005,40	51'321,64	33,110
C:001.005	OPERE PROVVISORIALI euro	42'643,92	16'903,69	39,639
C:001.006	MURATURE (Tompagni e tramezzature) euro	108'921,30	51'792,44	47,550
C:001.007	ASCENSORI euro	23'402,50	5'850,63	25,000
C:001.008	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	38'634,78	5'268,30	13,636
C:001.009	OPERE DI SOTTOFONDO (massetti, impermeabilizzazioni e pavimenti) euro	89'557,60	23'178,16	25,881
C:001.010	INTONACI euro	85'017,76	59'660,30	70,174
C:001.011	RIVESTIMENTI E OPERE IN MARMO euro	76'202,16	22'748,43	29,853
C:001.012	OPERE DA PITTORE euro	71'829,48	43'058,64	59,946
C:001.013	INFISSI, PORTE, CONTROTELAI, VETRATE E ACCESSORI euro	97'320,64	10'972,23	11,274
C:001.014	OPERE IN COPERTURA euro	30'766,99	9'891,86	32,151
C:001.015	OPERE IN FERRO E ACCESSORI (Ringhiere, parapetti, frangisoli e botole) euro	31'378,55	7'935,92	25,291
C:001.016	AREA ESTERNA AL FABBRICATO (Pavimentazioni varie, opere a verde e muri di recinzioni) euro	70'089,49	26'314,58	37,544
C:001.018	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Carico, scarico, tubazioni e sanitari) euro	48'344,08	15'331,76	31,714
C:001.019	IMPIANTO GAS euro	4'622,58	1'807,43	39,100
C:001.020	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E RISCALDAMENTO euro	71'116,72	11'231,28	15,793
C:001.021	IMPIANTO ELETTRICO, SPECIALI E DI ILLUMINAZIONE euro	74'342,14	25'113,41	33,781
C:001.022	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	17'086,89	960,28	5,620
C:001.023	IMPIANTO SOLARE TERMICO euro	17'005,12	2'635,67	15,499
C:002	EDIFICIO DE3 euro	1'454'112,88	494'390,01	33,999
C:002.004	OPERE STRUTTURALI euro	272'569,25	87'044,17	31,935
C:002.005	OPERE PROVVISORIALI euro	46'599,30	18'036,52	38,706
C:002.006	MURATURE (Tompagni e tramezzature) euro	133'242,83	64'490,26	48,401
C:002.007	ASCENSORI euro	24'667,50	6'166,88	25,000
C:002.008	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	48'575,37	6'430,58	13,238
C:002.009	OPERE DI SOTTOFONDO (massetti, impermeabilizzazioni e pavimenti) euro	110'304,18	28'986,97	26,279
C:002.010	INTONACI euro	107'017,40	75'551,28	70,597
C:002.011	RIVESTIMENTI E OPERE IN MARMO euro	84'897,45	25'496,05	30,032
C:002.012	OPERE DA PITTORE euro	90'870,99	54'462,64	59,934
C:002.013	INFISSI, PORTE, CONTROTELAI, VETRATE E ACCESSORI euro	118'075,02	13'299,62	11,264
C:002.014	OPERE IN COPERTURA euro	30'893,84	9'862,81	31,925
C:002.015	OPERE IN FERRO E ACCESSORI (Ringhiere, parapetti, frangisoli e botole) euro	35'976,86	9'210,17	25,600
C:002.016	AREA ESTERNA AL FABBRICATO (Pavimentazioni varie, opere a verde e muri di recinzioni) euro	68'794,90	25'812,54	37,521
C:002.018	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Carico, scarico, tubazioni e sanitari) euro	58'814,68	18'638,57	31,690
C:002.019	IMPIANTO GAS euro	5'731,64	2'235,56	39,004
C:002.020	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E RISCALDAMENTO euro	89'341,10	14'279,51	15,983
C:002.021	IMPIANTO ELETTRICO, SPECIALI E DI ILLUMINAZIONE euro	89'397,28	30'131,01	33,705
C:002.022	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	17'086,89	960,28	5,620
C:002.023	IMPIANTO SOLARE TERMICO euro	21'256,40	3'294,59	15,499
C:003	EDIFICIO DE4 euro	899'991,85	304'608,30	33,846
C:003.005	OPERE PROVVISORIALI euro	33'741,00	12'700,83	37,642
C:003.006	MURATURE (Tompagni e tramezzature) euro	93'819,69	45'776,72	48,792
C:003.007	ASCENSORI euro	22'137,50	5'534,38	25,000
C:003.008	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	38'183,22	5'015,05	13,134
C:003.009	OPERE DI SOTTOFONDO (massetti, impermeabilizzazioni e pavimenti) euro	89'178,29	22'732,10	25,491
C:003.010	INTONACI euro	78'488,53	54'998,07	70,071
C:003.011	RIVESTIMENTI E OPERE IN MARMO euro	54'268,54	16'238,53	29,923
C:003.012	OPERE DA PITTORE euro	67'703,58	40'602,28	59,971
C:003.013	INFISSI, PORTE, CONTROTELAI, VETRATE E ACCESSORI euro	72'897,58	8'222,87	11,280
C:003.014	OPERE IN COPERTURA euro	35'936,55	11'301,23	31,448
C:003.015	OPERE IN FERRO E ACCESSORI (Ringhiere, parapetti, frangisoli e botole) euro	25'348,31	6'207,91	24,490
C:003.016	AREA ESTERNA AL FABBRICATO (Pavimentazioni varie, opere a verde e muri di recinzioni) euro	65'197,08	24'065,83	36,912
C:003.018	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Carico, scarico, tubazioni e sanitari) euro	42'205,70	13'346,20	31,622
C:003.019	IMPIANTO GAS euro	5'344,03	2'083,01	38,978
C:003.020	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E RISCALDAMENTO euro	71'181,15	10'729,75	15,074
C:003.021	IMPIANTO ELETTRICO, SPECIALI E DI ILLUMINAZIONE euro	68'649,25	21'365,86	31,123
C:003.022	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	17'086,89	960,28	5,620
C:003.023	IMPIANTO SOLARE TERMICO euro	18'624,96	2'727,40	14,644
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



