



azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna - BO
tel. 051.292111 fax 051.554335
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro
Imprese di Bologna n. 00322270372
sito web: www.acerbologna.it
posta elettronica: info@acerbologna.it

INTERVENTO

FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE: RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA"

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RESTAURO E RISANAMENTO
CONSERVATIVO DI DUE CASAMENTI A CORTE SITI IN
COMUNE DI BOLOGNA LOCALITA' CIRENAICA.
VIA LIBIA CIV. 29÷51 PER COMPLESSIVI 70 ALLOGGI
DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI

LOTTO **3053/PN_2**

PROGETTO ESECUTIVO

TAV.		OGGETTO QUADRO INCIDENZA MANODOPERA			DATA		
QIM					Settembre 2022		
SCALA					N. DISEGNO		
VERSIONE	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO		APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE		Settembre 2022	G. DIOLATI	N. LEONE		N. LEONE
01							
02							
03							

Il Progettista Architettonico Arch. Francesca Tovoli Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Strutturale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Elettrici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Meccanici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)
Il Coordinatore della Sicurezza in Fase Progettuale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Coordinatore per la progettazione Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Collaboratori Progettisti: Ing. Marco Venturini Ing. Federica Dalmonte Geom. Alessio Breviglieri Arch. Domenico Conaci Geom. Arianna Danieli P. I. Andrea Gamberini Ing. Cesare Orsini	
Responsabile del Procedimento Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Direttore Generale Avv. Francesco Nitti ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Presidente Marco Bertuzzi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: VIA LIBIA

COMMITTENTE:

Data, 20/09/2022

IL TECNICO

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					
	LAVORI A MISURA					
1 015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea SOMMANO cad	6,00	142,70	856,20	530,82	62,000
2 023515b	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W ± 5% SOMMANO cad	97,00	157,50	15'277,50	0,00	
3 025156e	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 2" SOMMANO cad	6,00	228,66	1'371,96	205,80	15,000
4 045059a	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera per impianti di riscaldamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30 giornaliero SOMMANO cad	71,00	103,19	7'326,49	2'271,23	31,000
5 083048c	Accumulatore inerziale a stratificazione (puffer), pressione massima di esercizio 3 bar, isolamento termico non inferiore a 100 mm, con capacità utile pari a: 800 l SOMMANO cad	6,00	801,63	4'809,78	0,00	
6 095059	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera 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, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali SOMMANO cad	6,00	208,07	1'248,42	337,08	27,000
7 095061d	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 150 cm, guadagno 43 dB SOMMANO cad	6,00	673,68	4'042,08	1'091,34	27,000
8 095063e	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso: con otto uscite indipendenti SOMMANO cad	6,00	120,71	724,26	238,98	33,000
9 095066	Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz SOMMANO cad	6,00	44,44	266,64	98,64	37,000
10 095068a	Presa schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm: terminale SOMMANO cad	234,00	16,19	3'788,46	1'932,11	51,000
11 095069b	Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB SOMMANO cad	6,00	46,22	277,32	133,14	48,000
12 095070b	Switch a più 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, 8 uscite SOMMANO cad	24,00	212,14	5'091,36	814,62	16,000
13 26.210.000	Fornitura e posa di cassetto box ottico: 24 bussole m SOMMANO cadauno	6,00	230,89	1'385,34	484,86	35,000
14 A.03.Np.01	<u>Cosolidamento terreno sotto il piano fondale</u> Il consolidamento del terreno e il miglioramento della capacità portante degli strati sottostanti la fondazione avviene mediante l'iniezione di una miscela di acqua e					
	A R I P O R T A R E			46'465,81	8'138,62	

COMMITTENTE:

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			46'465,81	8'138,62	
	<p>cemento additivata con prodotti espansivi che, pur mantenendo un'elevata resistenza alla compressione della miscela indurita, ne aumentano il volume, sin dalle prime fasi di indurimento, fino ad un $4 \div 8$ %.</p> <p>La profondità della perforazione sarà di circa 3 m sotto quota dell'intradosso fondazione con diametro della perforazione $\varnothing 25 \div 30$ mm, in modo tale da consentire un'agevole collocazione delle cannette di iniezione fino a fondo foro. L'interasse delle perforazioni sarà di 50 cm.</p> <p>L'applicabilità di questa tecnica viene stimata con criteri empirici senza un'analisi rigorosa dei fenomeni in atto perché al processo di filtrazione si somma l'interazione chimica con le particelle di terreno, la diluizione e la dispersione nell'acqua di porosità, nonché la possibile sedimentazione di particelle in sospensione, se presenti, così come mostrato da alcuni lavori molto completi sull'argomento (ad esempio, Bouchelaghem e Vulliet, 12 2001).</p> <p>Le proprietà considerate per valutare tale applicabilità sono la permeabilità e/o la distribuzione granulometrica del terreno (in quanto direttamente correlata alla sua permeabilità), la distribuzione granulometrica degli elementi in sospensione nella miscela e la viscosità della miscela.</p> <p>Con l'impiego delle miscele cementizie, la penetrabilità è ovviamente legata anche al rapporto tra le dimensioni delle particelle solide presenti nella miscela e le dimensioni dei pori del terreno attraverso i quali essa deve permeare.</p> <p>Analogamente la resistenza finale del substrato trattato dipende dalla combinazione dei fattori in sito con gli elementi di cui sopra.</p> <p>Dopo il posizionamento delle cannette d'iniezione si provvede ad un veloce lavaggio del foro che consente una migliore penetrabilità della miscela cementizia espansiva che viene iniettata subito dopo il lavaggio.</p> <p>A totale completamento della fase di iniezione, qualora dovesse essere necessario, potranno essere inserite attraverso i cordoli e/o i plinti, barre in acciaio $\varnothing 20$ mm. previa riperforazione con distruzione della canna di iniezione e riempimento a rifluimento con miscela cementizia tipo Espan Drill o equivalente prima della collocazione della barra di armatura.</p> <p>L'iniezione della guaina esterna alla cannetta viene eseguita innestando la tubazione proveniente dall'impianto di iniezione in testa e pompando a bassa pressione fino a rifluimento della miscela a bocca foro.</p> <p>La miscela cementizia iniettata, già dopo $2 \div 3$ ore raggiunge un buon livello di plasticizzazione, sviluppando la quasi totalità dell'effetto espansivo, per cui risulta agevole il lavaggio interno della cannetta che poi consentirà la successiva iniezione a pressione.</p> <p>Il fatto che la miscela raggiunga il massimo dell'effetto espansivo molto prima del completo indurimento è garanzia dell'effetto migliorativo del terreno di fondazione trattato, in quanto a differenza delle schiume espansive, la miscela iniettata a completa maturazione raggiunge valori di resistenza a rottura di $28 \div 30$ MPa e oltre.</p> <p>La perfetta combinazione tra espansione del volume di miscela cementizia iniettata e resistenza elevata dell'impasto iniettato a fine maturazione sono la migliore garanzia dell'efficacia del trattamento.</p> <p>Completato il lavaggio delle cannette si procede all'iniezione a pressione e volume controllato, nel senso che a seconda della tipologia del dissesto e/o delle caratteristiche geomorfologiche del terreno trattato si protrae l'iniezione fino al raggiungimento del volume di saturazione (eventuali "claquage" o fuoriuscite di malta in punti limitrofi) o fino al raggiungimento di un prefissato livello di pressione.</p> <p>La miscela utilizzata per le iniezioni espansive di cui sopra (tipo Espan Drill o equivalente), è stata messa a punto dopo diversi campi prova e di volta in volta viene adattata alle diverse granulometrie dei terreni da trattare.</p> <p>Il corretto dosaggio di acqua - cemento e reagente espansivo consente di realizzare la miscela colloidale corretta di volta in volta per i casi da trattare.</p> <p>Le miscele colloidali sono anche dette "evolutive" dal momento che in esse la viscosità, parametro di proporzionalità tra sforzi di taglio e velocità di flusso, aumenta nei primi momenti successivi al suo confezionamento, ma questo incremento è limitato ad una certa frazione del periodo di iniettabilità, che a sua volta è notevolmente ridotto rispetto al tempo di solidificazione.</p> <p>Alle soluzioni colloidali appartengono le miscele a base di silicato sodico, i lignocromati e le emulsioni bituminose. Le soluzioni di bentonite trattate con additivi deflocculanti e rigonfianti, si avvicinano allo schema reologico delle soluzioni colloidali.</p> <p>La relazione tra la loro viscosità e la resistenza che si ottiene nell'ammasso fondazionale iniettato è estremamente variabile a seconda dei tipi di prodotti impiegati, ma i recenti progressi in questo settore della geotecnica consentono di ottenere un ottimo grado di consolidamento anche con soluzioni notevolmente diluite.</p> <p>I vantaggi delle soluzioni colloidali cementizie espansive, rispetto alle sospensioni o rispetto alle schiume sono quindi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'assenza di una fase solida che possa separarsi da quella liquida per effetti di 					
	A R I P O R T A R E			46'465,81	8'138,62	

COMMITTENTE:

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			46'465,81	8'138,62	
15 A.03.Np.02	sedimentazione e presso filtrazione; - il ridottissimo effetto "bleeding" della malta in fase di ritiro (vedi foto 6); - il mantenimento di elevate caratteristiche di resistenza meccanica del terreno trattato. Il tutto dato in opera compreso ogni onere come da elaborati di progetto SOMMANO m	7'629,00	51,50	392'893,50	12'258,27	3,120
16 A.03.Np.03	Onere per inserimento nelle nuove fondazioni in c.a. di "cannette" del diametro di 20 mm per il getto di consolidamento del terreno sottostante con malta cementizia, compreso ogni onere come dettagli costruttivi SOMMANO cadauno	1'902,00	3,20	6'086,40	5'782,08	95,000
17 A.07.Np.01a	Sovrapprezzo per getto conglomerato cementizio di travi in copertura realizzate a conci SOMMANO mc	51,78	25,25	1'307,46	1'242,06	95,000
18 A.07.Np.01b	Realizzazione di comignoli in muratura spessore una testa, intonacati esternamente, compreso elemento di copertura , griglia antivoltale, tinteggiatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come da elaborati costruttivi - Dimensione cm 70x60 (H. Max 130 cm) SOMMANO cadauno	35,00	450,00	15'750,00	7'087,50	45,000
19 A.07.Np.01c	Realizzazione di comignoli in muratura spessore una testa, intonacati esternamente, compreso elemento di copertura , griglia antivoltale, tinteggiatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come da elaborati costruttivi - Dimensione cm 100x80 (H. Max 130 cm) SOMMANO cadauno	10,00	670,00	6'700,00	3'015,00	45,000
20 A.07.Np.01d	Realizzazione di comignoli in muratura spessore una testa, intonacati esternamente, compreso elemento di copertura , griglia antivoltale, tinteggiatura, compresa canna in vibrocemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come da elaborati costruttivi - Dimensione cm 120x80 (H. Max 130 cm) SOMMANO cadauno	10,00	800,00	8'000,00	3'600,00	45,000
21 A.07.Np.02	Realizzazione di comignoli per aerazione vano corsa ascensore in muratura spessore una testa, intonacati esternamente, compreso elemento di copertura , griglia antivoltale, tinteggiatura, compresa canna in vibrocemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come da elaborati costruttivi - Dimensione cm 30x30 (H. Max 130 cm) SOMMANO cadauno	6,00	320,00	1'920,00	864,00	45,000
22 A.07.Np.03	Pulizia e ripristino del cornicione di gronda esistente, comprese eventuali riparazioni (stuccature e sigillatura di lesioni, sostituzione di cornici ammalorate, etc.), puntellature, tinteggiatura finale ai silicati, colore come esistente ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte (Misura dello sviluppo lineare) SOMMANO m	427,20	74,20	31'698,24	22'626,18	71,380
23 A.08.Np.01	Fornitura e posa in opera di lucernario per accesso alla copertura realizzato in alluminio preverniciato, compreso telaio, controtelaio fissato alla struttura della copertura, vetro stratificato di sicurezza, sistema di apertura a compasso manuale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, Dimensioni cm 100x70 SOMMANO cadauno	6,00	450,00	2'700,00	651,54	24,130
24 A.08.Np.02	Stuccatura "alla cappuccina" su tramezzi in laterizio forato del piano interrato, previa pulizia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO mq	1'445,72	8,20	11'854,88	10'584,04	89,280
25 A.08.Np.03	Realizzazione di velatura delle facciate con la tecnica della Sagramatura. Applicazione sulla muratura abbondantemente bagnata, con l'ausilio di cazzuola o lama metallica, uno strato di malta molto sottile (composta da due parti di grassello di calce; 05 parti calce idraulica naturale; 4 parti di coccio pesto ottenuto mediante la vagliatura del materiale di recupero proveniente dai vecchi intonaci e mattoni frantumati con la molazza) rifinito e lisciato con rasera in legno in modo da seguire le irregolarità del paramento. Al termine sarà eseguita una lisciatura mediante levigatura a mano mantenendo bagnata la superficie affinché le materie (strato di malta e polvere di sfregamento) si possano impastare e colorare uniformando la cortina muraria SOMMANO mq	3'967,51	58,10	230'512,35	134'619,22	58,400
	Ripristino bancali finestre esistenti, compresa eventuale sostituzione delle parti deteriorate, stuccature, sigillature, ripresa cromatica ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	271,10	53,00	14'368,30	13'398,46	93,250
	A R I P O R T A R E			770'256,94	223'866,97	

COMMITTENTE:

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			770'256,94	223'866,97	
26 A.08.Np.04	Ripristino / restauro cornici marcapiano, compresa eventuale sostituzione di parti ammalorate, struccature, ripresa cromatica ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	685,50	35,00	23'992,50	22'243,46	92,710
27 A.08.Np.05	Ripristino decori, stucchi, modanature di qualsiasi forma e dimensione (elementi singoli) SOMMANO cadauno	156,00	125,00	19'500,00	18'704,40	95,920
28 A.08.Np.06	Rimozione e sostituzione griglie presa d'aria cucine con nuove griglie in lamiera di alluminio, alettate, compresa doppia rete antinsetto, comprese sigillature ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	77,00	55,00	4'235,00	3'659,87	86,420
29 A.09.Np.01	Controparete realizzata mediante lastre in gesso rivestito dello spessore di 15 mm, compresa orditura metallica, intercapedine sp. 5 cm per passaggio impianti, stuccatura e sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, onere per realizzazione di angoli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni costruttivi (vedi abaco murature, tipologie M13-M21) SOMMANO mq	357,00	32,00	11'424,00	2'296,24	20,100
30 A.10.Np.01	Sovrapprezzo alla precedente voce(A10.019.030.a) per la fornitura e posa in opera di una lastra aggiuntiva in cartongesso sp. 12,5 mm SOMMANO mq	864,78	8,15	7'047,96	3'010,86	42,720
31 A.14.Np.01	Gradini scale interne (alzata spessore 2 cm + pedata spessore 3 cm) realizzati in graniglia, come esistenti, con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe (misura lineare) SOMMANO m	589,80	92,00	54'261,60	47'272,68	87,120
32 A.17.Np.01	Botola di accesso al sottotetto di cm 70x100, completa di scala retrattile in acciaio zincato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	6,00	420,00	2'520,00	325,86	12,930
33 A.17.Np.02	Onere per sollevamento e distribuzione ai piani dei serramenti esterni in alluminio (Valutazione cad. serramento) SOMMANO cadauno	486,00	35,73	17'364,78	17'017,48	98,000
34 A.17.Np.03	Scurretti interni in lamiera di alluminio, ad una o più ante, verniciati, stesso colore degli infissi a vetri, comprese maniglie di chiusura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come disegni costruttivi SOMMANO mq	173,32	380,00	65'861,60	16'465,40	25,000
35 A.18.Np.01	Armadio contatori con ante in laminato plastico, in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte come disegni costruttivi. Dimensioni cm 220x210 SOMMANO cadauno	6,00	1'600,00	9'600,00	1'920,00	20,000
36 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	505,40	81,11	40'993,00	32'384,46	79,000
37 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	21'911,30	0,74	16'214,33	4'053,62	25,000
38 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	30'339,95	0,59	17'900,57	4'475,15	25,000
39 A01.010.010.	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento					
	A R I P O R T A R E			1'061'172,28	397'696,45	

COMMITTENTE:

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			1'061'172,28	397'696,45	
b	prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	90,53	19,02	1'721,87	154,96	9,000
40 A01.010.015	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua SOMMANO mc	38,38	32,44	1'245,06	983,60	79,000
41 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO mc	87,66	110,69	9'703,07	2'037,64	21,000
42 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SOMMANO mc	94,48	159,90	15'107,35	2'870,40	19,000
43 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	459,89	165,57	76'143,99	14'467,39	19,000
44 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	105,02	173,44	18'214,66	3'460,78	19,000
45 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m SOMMANO cad	51,00	208,47	10'631,97	0,00	
46 A03.007.170. g	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio da 37 a 42 m SOMMANO mc	1'012,90	11,73	11'881,31	0,00	
47 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	17,28	33,84	584,76	385,92	66,000
48 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	126,00	33,41	4'209,66	2'736,30	65,000
49 A03.010.005.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza					
	A R I P O R T A R E			1'210'615,98	424'793,44	

COMMITTENTE:

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			1'210'615,98	424'793,44	
e	di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	248,82	39,97	9'945,36	6'166,08	62,000
50 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SOMMANO mq	44,32	43,21	1'915,06	1'206,50	63,000
51 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	58'880,36	2,07	121'882,38	37'783,58	31,000
52 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SOMMANO kg	23'771,01	2,23	53'009,34	15'372,72	29,000
53 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	10'195,03	2,22	22'632,98	6'563,56	29,000
54 A03.Np.01	Rullatura / bocciardatura o spazzolatura della superice del pavimento in conglomerato cementizio (marciapiedi) SOMMANO mq	944,53	6,50	6'139,45	5'525,50	90,000
55 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfilanchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa SOMMANO mc	789,24	285,04	224'964,96	83'237,05	37,000
56 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SOMMANO mc	9,12	529,61	4'830,06	2'221,80	46,000
57 A05.004.010. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SOMMANO mq	222,60	78,58	17'491,91	8'046,26	46,000
58 A05.004.015. e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm SOMMANO mq	722,86	50,83	36'742,99	21'678,37	59,000
59 A05.025.005	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120 SOMMANO mq	1'221,78	34,96	42'713,42	18'366,76	43,000
	A R I P O R T A R E			1'752'883,89	630'961,62	

COMMITTENTE:

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			1'752'883,89	630'961,62	
60 A06.001.020. a	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 16 ÷ 20 cm SOMMANO mq	1'288,20	53,22	68'557,98	23'995,32	35,000
61 A06.007.005. b	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm SOMMANO mq	54,78	57,83	3'167,94	1'362,18	43,000
62 A07.001.010. b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere) SOMMANO mc	14,34	1'331,40	19'092,30	8'018,76	42,000
63 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SOMMANO mc	55,92	1'477,22	82'606,14	44'607,30	54,000
64 A07.004.005. a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SOMMANO mq	3'616,75	16,09	58'193,48	29'096,74	50,000
65 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SOMMANO mq	3'809,41	36,27	138'167,32	71'847,02	52,000
66 A07.010.005. c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi SOMMANO mq	952,35	18,23	17'361,35	8'159,81	47,000
67 A07.010.005. c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: SOMMANO mq	1'904,71	16,16	30'780,11	14'466,63	47,000
68 A07.025.030. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio					
	A R I P O R T A R E			2'170'810,51	832'515,38	

COMMITTENTE:

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			2'170'810,51	832'515,38	
69	inox AISI 304 di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m SOMMANO cad	6,00	2'081,04	12'486,24	3'121,56	25,000
A07.025.075. a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso SOMMANO cad	66,00	84,42	5'571,72	947,22	17,000
70	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 6/10 SOMMANO m	382,80	59,25	22'680,90	3'402,15	15,000
A07.037.005. f						
71	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 6/10 SOMMANO m	108,70	83,83	9'112,33	1'002,36	11,000
A07.037.010. f						
72	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 6/10 SOMMANO m	556,90	155,88	86'809,59	5'208,58	6,000
A07.037.015. f						
73	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox SOMMANO cad	358,00	5,87	2'101,46	903,63	43,000
A07.037.040. b						
74	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 6/10 SOMMANO m	550,80	56,05	30'872,35	5'248,30	17,000
A07.037.050. f						
75	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox SOMMANO cad	453,00	5,45	2'468,85	1'135,68	46,000
A07.037.060. b						
76	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 SOMMANO cad	38,00	85,37	3'244,06	1'038,10	32,000
A07.037.065. b						
77	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento SOMMANO mq	1'183,36	25,22	29'844,31	22'084,84	74,000
A08.004.010. c						
78	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con 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; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	7'010,42	7,81	54'751,38	38'325,96	70,000
A08.007.005						
79	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli SOMMANO mq	7'417,26	32,29	239'503,31	74'246,05	31,000
A08.013.005. b						
80	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante					
A09.004.005.						
	A R I P O R T A R E			2'670'257,01	989'179,81	

COMMITTENTE:

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			2'670'257,01	989'179,81	
a	viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO mq	3'630,34	30,40	110'362,33	55'181,20	50,000
81 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	1'773,16	52,02	92'239,80	23'982,33	26,000
82 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	1'773,16	5,98	10'603,48	0,00	
83 A10.013.015. d	Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): feltro in lana di vetro rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conducibilità termica λ 0,043 W/mK: spessore 100 mm SOMMANO mq	2'961,12	6,97	20'638,98	5'778,90	28,000
84 A10.019.030. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resina termoindurente conducibilità termica λ_D 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore 40 mm SOMMANO mq	864,78	44,66	38'621,10	11'972,52	31,000
85 A10.019.030. b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resina termoindurente conducibilità termica λ_D 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore SOMMANO mq	1'729,56	3,51	6'070,74	121,44	2,000
86 A10.019.045. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm SOMMANO mq	5'462,05	50,76	277'253,66	74'858,50	27,000
87 A10.019.045. b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, conforme alla norma UNI EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore					
	A R I P O R T A R E			3'226'047,10	1'161'074,70	

COMMITTENTE:

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			3'226'047,10	1'161'074,70	
88 A10.028.025. c	SOMMANO mq Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR / EPDM incollati e pressati a caldo con 92% di materiale riciclato, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio, potere fonoisolante (Rw) certificato 53 ÷ 60 dB (UNI EN ISO 12354), esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 800 kg/mc: pannelli rigidi: spessore 20 mm	26'216,53	3,33	87'301,06	1'746,02	2,000
89 A11.001.010. a	SOMMANO mq Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	4'764,54	34,00	161'994,36	9'719,65	6,000
90 A11.001.035. a	SOMMANO mq Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm	678,82	1,65	1'120,05	571,21	51,000
91 A11.001.035. b	SOMMANO mq Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg	1'138,58	16,67	18'980,12	4'745,06	25,000
92 A11.013.040. b	SOMMANO mq Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza fluida, applicato con rullo o a pennello: rinforzato con tessuto non tessuto macroforato in polipropilene, spessore 0,6 mm, peso 80 g/m2, resistente agli alcali	1'904,71	17,57	33'465,77	8'366,46	25,000
93 A14.001.005. b	SOMMANO mq Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo	70,20	35,28	2'476,68	842,04	34,000
94 A14.001.005. h	SOMMANO Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le necessarie murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (Percentuale del 15%)	110,50	127,36	14'073,27	6'332,98	45,000
95 A15.001.015. a	SOMMANO mq Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	83,98	19,10	1'603,99	0,00	
96 A15.001.015. b	SOMMANO mq Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	5'799,63	13,49	78'237,00	28'165,34	36,000
97 A15.001.020	SOMMANO mq Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	17'398,89	5,73	99'695,64	27'914,78	28,000
	A R I P O R T A R E			3'724'995,04	1'249'478,24	

COMMITTENTE:

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			3'724'995,04	1'249'478,24	
98 A15.016.020. d	SOMMANO mq Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, con superficie antiscivolo (R9 A), spessore 8,5 mm	1'566,62	7,22	11'311,00	3'280,20	29,000
99 A15.016.020. f	SOMMANO mq Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm	4'625,59	47,69	220'594,37	61'766,45	28,000
100 A15.016.055. g	SOMMANO mq Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 30 x 30 cm, per esterni, antiscivolo (R11 C), spessore 11 mm	431,52	51,00	22'007,52	5'942,02	27,000
101 A16.013.015. c	SOMMANO mq Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm	742,52	60,73	45'093,24	9'469,58	21,000
102 A16.022.005. c	SOMMANO mq Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: botticino classico	1'986,44	58,54	116'286,16	43'025,89	37,000
103 A16.022.020. a	SOMMANO m Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere	400,62	95,62	38'307,30	12'258,36	32,000
104 A16.022.030. d	SOMMANO m Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm	3'526,20	15,57	54'902,97	16'470,90	30,000
105 A16.022.040. b	SOMMANO m Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm, spessore 10 mm, per esterni	385,20	20,55	7'915,86	1'978,98	25,000
106 A17.022.015	SOMMANO m Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm, spessore 10 mm, per esterni	507,20	23,89	12'117,00	2'665,75	22,000
107 A17.028.006. e	SOMMANO cad Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.	142,00	202,28	28'723,76	10'340,57	36,000
	A R I P O R T A R E			4'282'254,22	1'416'676,94	

COMMITTENTE:

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			4'282'254,22	1'416'676,94	
108 A17.028.016. a	applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	96,00	412,56	39'605,76	7'921,14	20,000
109 A17.028.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	3,00	302,02	906,06	181,20	20,000
110 A17.028.016. f	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	79,00	589,38	46'561,02	9'312,23	20,000
111 A17.028.016. h	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	448,29	564,04	252'853,48	50'570,70	20,000
112 A17.028.016. i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 1 anta, a battente SOMMANO mq	5,04	492,97	2'484,57	496,92	20,000
113	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 2 ante, a battente SOMMANO mq	97,02	481,77	46'741,31	9'348,25	20,000
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da					
	A R I P O R T A R E			4'671'406,42	1'494'507,38	

COMMITTENTE:

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			4'671'406,42	1'494'507,38	
A18.001.005. a	telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di rovere SOMMANO mq	39,50	372,72	14'722,44	7'066,77	48,000
114 A18.001.010. a	Portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro (minimo 9 x 5 cm) e da parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestito sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura: con telaio maestro a spessore di legno di abete e con parte mobile rivestita di compensato di pioppo SOMMANO mq	13,74	313,46	4'306,92	2'239,62	52,000
115 A18.004.011. b	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa muraria SOMMANO cad	64,00	1'673,10	107'078,40	53'539,20	50,000
116 A18.010.005. d	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, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata SOMMANO cad	282,00	486,38	137'159,16	10'972,74	8,000
117 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	1'438,20	16,15	23'226,94	11'613,47	50,000
118 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	20'928,81	2,12	44'369,07	22'628,23	51,000
119 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	4'403,51	2,72	11'977,55	4'311,90	36,000
120 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO mq	7'295,73	4,80	35'019,51	24'163,46	69,000
121 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica trasparente SOMMANO mq	20'928,81	7,16	149'850,28	103'396,70	69,000
122 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	890,64	16,36	14'570,88	7'431,12	51,000
123 A20.016.065. b	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	3'512,87	12,94	45'456,54	14'091,52	31,000
	A R I P O R T A R E			5'259'144,11	1'755'962,11	

COMMITTENTE:

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			5'259'144,11	1'755'962,11	
124 A20.025.005. b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 SOMMANO mq	168,90	22,14	3'739,44	1'196,64	32,000
125 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq SOMMANO mq	301,45	7,39	2'227,72	1'136,17	51,000
126 A20.046.020. a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	931,21	18,28	17'022,52	10'553,95	62,000
127 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	465,87	41,94	19'538,59	12'700,08	65,000
128 A21.004.040. b	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici 500 ÷ 2.000 mq SOMMANO mq	1'552,85	0,11	170,81	111,03	65,000
129 A21.004.045. d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 mq SOMMANO mq	1'552,85	1,04	1'614,96	1'049,73	65,000
130 A21.010.015. b	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	38,00	208,70	7'930,60	5'154,89	65,000
131 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	13'723,68	4,55	62'442,69	26'850,36	43,000
132 A25031a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SOMMANO mc	62,54	264,76	16'558,08	16'558,08	100,000
133 A25091	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso SOMMANO mq	52,92	10,97	580,54	580,54	100,000
134 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) SOMMANO t	10'271,14	18,00	184'880,52	0,00	
135 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015) SOMMANO t	159,89	100,00	15'989,00	0,00	
136 A35026a	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato da centrale di betonaggio, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio					
	A R I P O R T A R E			5'591'839,58	1'831'853,58	

COMMITTENTE:

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			5'591'839,58	1'831'853,58	
137 A75024	di armatura: LC28 (Rck 28 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc SOMMANO mc	380,31	355,68	135'268,66	16'232,25	12,000
138 A95064e	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	23'770,20	28,05	666'754,09	493'398,04	74,000
139 A95084e	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una malta M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolani, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1: con rete in acciaio zincato galvanizzata con resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio di 550 N/mm ² SOMMANO mq	32,64	74,31	2'425,50	1'164,24	48,000
140 A95088a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1.200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm SOMMANO mq	812,56	148,40	120'583,91	27'734,31	23,000
140 A95089	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno Ø, inghisaggio del sistema di connessione mediante adesivo epossidico e stuccatura finale SOMMANO cad	1'115,13	16,88	18'823,38	12'046,97	64,000
141 A95129a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su singola parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); massa totale circa 200 g/mq, dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): spessore totale 6 ÷ 10 mm SOMMANO mq	16'062,97	111,73	1'794'715,66	771'727,72	43,000
	A R I P O R T A R E			8'330'410,78	3'154'157,11	

COMMITTENTE:

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			8'330'410,78	3'154'157,11	
142 A95306a	Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: con malta monocomponente conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7, con classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 b: spessore 2 cm SOMMANO mq	546,48	122,80	67'107,72	10'066,14	15,000
143 A95306b	Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: con malta monocomponente conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7, con classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 b: per ogni cm in più SOMMANO mq	546,48	47,50	25'957,80	2'855,34	11,000
144 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO mc	16,76	163,55	2'741,08	2'165,46	79,000
145 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO mq	3'121,54	8,78	27'407,10	21'651,61	79,000
146 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SOMMANO mc	71,32	264,41	18'857,73	14'897,56	79,000
147 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	21'324,48	15,68	334'367,82	264'150,61	79,000
148 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO mq	225,60	15,68	3'537,42	2'794,56	79,000
149 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	6'122,37	9,40	57'550,24	45'464,72	79,000
150 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO mq	1'511,53	10,97	16'581,48	13'099,36	79,000
151 B01.016.025	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm SOMMANO mq	520,69	14,10	7'341,73	5'799,97	79,000
152 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	979,56	172,40	168'876,13	133'412,15	79,000
153	Demolizione di sottofondo in malta cementizia					
	A R I P O R T A R E			9'060'737,03	3'670'514,59	

COMMITTENTE:

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			9'060'737,03	3'670'514,59	
B01.016.075	SOMMANO mc	52,09	78,36	4'081,77	3'224,60	79,000
154 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri					
	SOMMANO m	1'115,07	2,98	3'322,90	2'625,11	79,000
155 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri					
	SOMMANO m	4'798,50	1,57	7'533,65	5'951,57	79,000
156 B01.019.005. a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana					
	SOMMANO mq	1'478,40	22,79	33'692,74	26'617,24	79,000
157 B01.019.030	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso					
	SOMMANO mc	262,47	97,16	25'501,58	20'146,24	79,000
158 B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso					
	SOMMANO mq	2,20	9,40	20,68	16,34	79,000
159 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO mq	1'780,11	22,63	40'283,88	31'824,26	79,000
160 B01.025.020. a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.					
	SOMMANO mc	65,89	131,43	8'659,92	6'841,33	79,000
161 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO m	589,80	7,84	4'624,02	3'653,00	79,000
162 B01.025.050. a	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante continua: superfici fino a 300 mq					
	SOMMANO mq	220,50	20,46	4'511,46	0,00	
163 B01.028.005. a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato					
	SOMMANO mq	2'411,86	3,30	7'959,14	6'287,72	79,000
164 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua					
	SOMMANO mq	3'949,68	15,18	59'956,15	44'967,12	75,000
	A R I P O R T A R E			9'260'884,92	3'822'669,12	

COMMITTENTE:

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			9'260'884,92	3'822'669,12	
165 B01.031.055. b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica SOMMANO mq	200,94	20,27	4'073,06	3'217,70	79,000
166 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	1'099,86	19,83	21'810,25	17'230,09	79,000
167 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	812,43	16,53	13'429,47	10'609,29	79,000
168 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	29,40	39,66	1'166,00	921,14	79,000
169 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	234,96	23,13	5'434,63	4'293,35	79,000
170 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	56,40	28,18	1'589,34	1'255,57	79,000
171 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	9'878,50	1,32	13'039,60	10'301,30	79,000
172 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia SOMMANO cad	146,00	59,89	8'743,94	6'907,70	79,000
173 B01.037.005. b	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vasca da bagno SOMMANO cad	10,00	90,99	909,90	718,82	79,000
174 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SOMMANO cad	156,00	75,45	11'770,20	9'298,51	79,000
175 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SOMMANO cad	156,00	66,11	10'313,16	8'147,40	79,000
176 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	156,00	43,18	6'736,08	5'321,52	79,000
177 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana SOMMANO cad	156,00	57,58	8'982,48	7'096,18	79,000
178 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	1'896,00	3,40	6'446,40	5'092,66	79,000
179 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	3'684,00	4,26	15'693,84	12'398,10	79,000
180 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W					
	A R I P O R T A R E			9'391'023,27	3'925'478,45	

COMMITTENTE:

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			9'391'023,27	3'925'478,45	
181 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO cad	79,00	73,02	5'768,58	4'557,19	79,000
182 B01.040.020. b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	79,00	10,34	816,86	645,31	79,000
183 B01.040.020. c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cad	67,00	15,21	1'019,07	805,05	79,000
184 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	249,00	20,08	4'999,92	3'949,93	79,000
185 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	4'465,47	49,31	220'192,36	136'519,21	62,000
186 B02.001.010. b	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mc	4'542,70	34,84	158'267,59	120'283,51	76,000
187 B02.001.030. a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO mc	11,92	726,17	8'655,96	6'491,94	75,000
188 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mc	177,00	669,30	118'466,10	88'849,58	75,000
189 B02.001.035. a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, SOMMANO mc	118,50	686,33	81'330,12	60'997,57	75,000
	A R I P O R T A R E			9'990'539,83	4'348'577,74	

COMMITTENTE:

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			9'990'539,83	4'348'577,74	
190 B02.004.050. a	compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO mq	101,40	104,77	10'623,68	7'967,76	75,000
191 B02.007.015. c	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SOMMANO cad	22'267,40	29,90	665'795,26	499'346,48	75,000
192 B02.010.020	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm SOMMANO m	191,55	312,08	59'778,93	44'834,19	75,000
193 C01.001.005. a	Riempimento e/o rinfilanchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12 e 14 kN/mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana SOMMANO mc	73,88	199,18	14'715,42	11'036,57	75,000
194 C01.010.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	1'347,46	5,24	7'060,69	2'753,67	39,000
195 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	13'474,60	0,74	9'971,20	2'492,80	25,000
196 C01.016.015. c	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	20'211,90	0,59	11'925,02	2'981,26	25,000
197 C01.019.005. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	606,33	20,84	12'635,92	758,16	6,000
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) SOMMANO mq	1'076,35	0,78	839,55	209,89	25,000
	A R I P O R T A R E			10'783'885,50	4'920'958,52	

COMMITTENTE:

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			10'783'885,50	4'920'958,52	
198 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 SOMMANO mq	422,35	2,70	1'140,35	285,09	25,000
199 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	272,20	46,30	12'602,86	882,20	7,000
200 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm SOMMANO mq	700,50	11,00	7'705,50	847,61	11,000
201 C01.022.016. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	3'502,50	2,92	10'227,30	1'738,64	17,000
202 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	700,50	8,08	5'660,04	509,40	9,000
203 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiango, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m	852,50	45,50	38'788,75	8'921,41	23,000
204 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO mq	23,75	5,41	128,49	7,71	6,000
205 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SOMMANO mq	2'967,94	4,70	13'949,32	4'045,30	29,000
	A R I P O R T A R E			10'874'088,11	4'938'195,88	

COMMITTENTE:

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			10'874'088,11	4'938'195,88	
206 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	2'447,25	0,60	1'468,35	557,97	38,000
207 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq	19'578,00	0,48	9'397,44	3'665,00	39,000
208 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento SOMMANO m	709,90	4,76	3'379,12	1'588,19	47,000
209 C01.Np.01	Pavimentazione esterna per posti auto in grigliato erboso in Polietilene HD tipo "GreenSaver" o equivalente, dato in opera su sottofondo in stablizzato (quotato a parte), compreso il perfetto aggancio fra i vari elementi, il riempimento con terriccio vegetale e la semina di prato ad alta resistenza al calpestio SOMMANO mq	375,85	41,00	15'409,85	11'138,24	72,280
210 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	1'685,73	6,80	11'462,96	4'355,93	38,000
211 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc	1'379,71	35,25	48'634,78	4'377,13	9,000
212 C02.013.025. d	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,0 mc/h, attacchi diametro 1"1/2 SOMMANO cad	6,00	627,55	3'765,30	790,74	21,000
213 C02.016.110. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm SOMMANO m	49,50	25,40	1'257,30	377,19	30,000
214 C02.016.110. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m	190,00	33,79	6'420,10	1'476,62	23,000
215 C02.016.110. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm SOMMANO m	129,00	47,24	6'093,96	1'157,85	19,000
216 C02.016.115. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro					
	A R I P O R T A R E			10'981'377,27	4'967'680,74	

COMMITTENTE:

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			10'981'377,27	4'967'680,74	
217 C02.019.045. b	di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m	34,00	21,10	717,40	229,57	32,000
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					
	SOMMANO cad	50,00	95,30	4'765,00	1'286,55	27,000
218 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	102,00	119,70	12'209,40	3'418,63	28,000
219 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					
	SOMMANO cad	28,00	218,70	6'123,60	2'816,86	46,000
220 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					
	SOMMANO cad	42,00	328,20	13'784,40	6'065,14	44,000
221 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					
	SOMMANO cad	1,00	480,00	480,00	201,60	42,000
222 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	SOMMANO cad	4,00	113,60	454,40	136,32	30,000
223 C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					
	SOMMANO cad	26,00	104,80	2'724,80	1'307,90	48,000
224 C02.019.055. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					
	SOMMANO cad	1,00	247,40	247,40	101,43	41,000
225 C02.034.015. c	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo,					
	A R I P O R T A R E			11'022'883,67	4'983'244,74	

COMMITTENTE:

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			11'022'883,67	4'983'244,74	
226 C02.Np.01	posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiando che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 32 abitanti con volume utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri SOMMANO cad	6,00	965,27	5'791,62	463,33	8,000
227 C02.Np.02	Fornitura e posa in opera di canaletta grigliata raccolta acqua bordo strada, sezione cm 30x20, compresa griglia ispezionabile carrabile in acciaio zincato, scavo, fondazine, sigillature ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	144,00	160,00	23'040,00	14'383,87	62,430
228 C03.013.035	Manufatto per contatori gas realizzato in muratura, compresa copertura, isolamento interno intonaco, tinteggiatura, sportello grigliato in lamiera zincata e verniciata ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte (come disegni costruttivi) SOMMANO cadauno	6,00	800,00	4'800,00	3'120,00	65,000
229 C03.016.010. a	Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso SOMMANO cad	8,00	794,18	6'353,44	190,60	3,000
230 C03.028.020. b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: senza coperchio SOMMANO cad	8,00	80,06	640,48	70,45	11,000
231 C15019c	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm SOMMANO cad	4,00	265,29	1'061,16	53,06	5,000
232 C15023	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi SOMMANO kg	11'723,58	9,88	115'828,99	84'555,15	73,000
233 C15025a	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SOMMANO kg	4'323,18	0,18	778,20	357,96	46,000
234 C15079b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	7'220,40	1,08	7'798,03	935,74	12,000
235 C15079c	Persiana senza telaio costruita con profili estrusi in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a lamelle fisse o orientabili, fornita e posta in opera comprese maniglie, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: senza lamelle orientabili: per finestra a 2 ante SOMMANO mq	270,93	483,73	131'056,98	27'521,95	21,000
236 C15079d	Persiana senza telaio costruita con profili estrusi in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a lamelle fisse o orientabili, fornita e posta in opera comprese maniglie, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: senza lamelle orientabili: per portafinestra a 1 anta SOMMANO mq	5,04	426,24	2'148,24	494,10	23,000
	A R I P O R T A R E			11'322'180,81	5'115'390,95	

COMMITTENTE:

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			11'322'180,81	5'115'390,95	
237 C15146e	SOMMANO mq Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 251 ÷ 300 mm	74,34	401,40	29'840,10	7'460,02	25,000
238 D01.001.005. a	SOMMANO mq Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	728,35	99,49	72'463,53	13'043,44	18,000
239 D01.001.010. a	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	1'098,00	23,88	26'220,24	16'780,97	64,000
240 D01.001.010. c	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore	399,00	36,67	14'631,33	5'267,26	36,000
241 D01.001.010. e	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore	612,00	42,95	26'285,40	9'462,75	36,000
242 D01.001.015. i	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia	208,00	57,08	11'872,64	3'324,36	28,000
243 D01.001.015. r	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	243,00	59,15	14'373,45	4'168,29	29,000
244 D01.001.035. a	SOMMANO cad Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante	2'445,00	43,13	105'452,85	37'963,00	36,000
245 D01.001.035.	SOMMANO cad Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di	184,00	53,95	9'926,80	4'665,60	47,000
	A R I P O R T A R E			11'633'247,15	5'217'526,64	

COMMITTENTE:

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			11'633'247,15	5'217'526,64	
b	distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO cad	88,00	55,24	4'861,12	2'333,34	48,000
246 D01.001.035. c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta SOMMANO cad	71,00	38,28	2'717,88	380,50	14,000
247 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO cad	90,00	63,34	5'700,60	2'280,25	40,000
248 D01.001.035. f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SOMMANO cad	90,00	40,72	3'664,80	952,87	26,000
249 D01.001.040. a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SOMMANO cad	250,00	72,15	18'037,50	6'854,23	38,000
250 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	84,00	25,80	2'167,20	1'300,32	60,000
251 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	120,00	28,25	3'390,00	1'932,30	57,000
252 D01.004.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	78,00	57,41	4'477,98	1'656,84	37,000
253 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso,					
	A R I P O R T A R E			11'678'264,23	5'235'217,29	

COMMITTENTE:

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			11'678'264,23	5'235'217,29	
254	posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	42,00	62,73	2'634,66	948,48	36,000
D01.004.010. h	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	54,00	48,21	2'603,34	1'145,46	44,000
255	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40 SOMMANO cad	78,00	53,98	4'210,44	2'147,34	51,000
D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 SOMMANO cad	90,00	65,17	5'865,30	2'522,10	43,000
257	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile SOMMANO cad	96,00	11,45	1'099,20	175,86	16,000
D01.010.010. d	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	12,00	155,91	1'870,92	168,36	9,000
258	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: tre scomparti: 18 x 60 mm SOMMANO m	120,00	9,16	1'099,20	340,74	31,000
D01.019.025. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	6,00	133,15	798,90	135,84	17,000
260	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	6,00	265,73	1'594,38	31,86	2,000
D01.022.035. d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	2'030,00	0,99	2'009,70	1'225,97	61,000
262	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	11'160,00	1,31	14'619,60	8'479,39	58,000
D02.001.005. b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	11'160,00	1,31	14'619,60	8'479,39	58,000
263	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	11'160,00	1,31	14'619,60	8'479,39	58,000
D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	11'160,00	1,31	14'619,60	8'479,39	58,000
264	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	11'160,00	1,31	14'619,60	8'479,39	58,000
	A R I P O R T A R E			11'716'669,87	5'252'538,69	

COMMITTENTE:

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			11'716'669,87	5'252'538,69	
D02.001.005. d	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq SOMMANO m	30'300,00	1,81	54'843,00	30'163,68	55,000
265 D02.001.005. e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SOMMANO m	2'100,00	2,30	4'830,00	2'415,00	50,000
266 D02.001.030. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	4'860,00	3,85	18'711,00	7'671,55	41,000
267 D02.001.030. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	98,00	4,95	485,10	174,64	36,000
268 D02.001.030. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	360,00	6,51	2'343,60	749,94	32,000
269 D02.001.030. h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SOMMANO m	16,00	8,17	130,72	36,60	28,000
270 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	5'745,00	2,58	14'822,10	7'855,68	53,000
271 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	5'760,00	3,09	17'798,40	9'255,18	52,000
272 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	5'300,00	3,82	20'246,00	9'515,61	47,000
273 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	3'320,00	4,79	15'902,80	6'838,22	43,000
274 D02.001.040. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione					
	A R I P O R T A R E			11'866'782,59	5'327'214,79	

COMMITTENTE:

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			11'866'782,59	5'327'214,79	
275	nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	450,00	5,96	2'682,00	1'045,98	39,000
D02.001.040. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	500,00	9,32	4'660,00	1'584,40	34,000
276	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	300,00	9,05	2'715,00	923,10	34,000
D02.001.050. d						
277	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	360,00	13,84	4'982,40	1'395,06	28,000
D02.001.050. e						
278	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	120,00	41,01	4'921,20	1'870,08	38,000
D02.007.005. d						
279	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	180,00	57,91	10'423,80	3'439,86	33,000
D02.007.005. f						
280	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	120,00	12,43	1'491,60	193,92	13,000
D02.007.030. d						
281	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 SOMMANO m	180,00	19,44	3'499,20	314,94	9,000
D02.007.030. f						
282	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO m	180,00	11,98	2'156,40	754,74	35,000
D02.007.060. a						
283	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	19'250,00	5,17	99'522,50	58'718,31	59,000
D02.016.005. c						
284	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	16'590,00	6,14	101'862,60	56'024,43	55,000
D02.016.005. d						
285	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm SOMMANO m	2'380,00	7,16	17'040,80	8'861,22	52,000
D02.016.005. e						
286	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	995,39	8,17	8'132,34	4'066,21	50,000
D02.016.015. c						
	A R I P O R T A R E			12'130'872,43	5'466'407,04	

COMMITTENTE:

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			12'130'872,43	5'466'407,04	
287 D02.016.015. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	720,00	9,67	6'962,40	3'202,68	46,000
288 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 50 mm SOMMANO m	120,00	4,48	537,60	274,20	51,000
289 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	2'220,00	5,41	12'010,20	5'885,00	49,000
290 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	1'054,50	10,55	11'124,98	4'449,99	40,000
291 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm SOMMANO m	500,00	14,09	7'045,00	2'395,30	34,000
292 D02.022.005. d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 SOMMANO cad	681,00	22,78	15'513,18	11'324,66	73,000
293 D02.022.005. g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 SOMMANO cad	615,00	34,45	21'186,75	14'406,99	68,000
294 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	78,00	33,45	2'609,10	1'774,20	68,000
295 D02.022.015. a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	72,00	43,27	3'115,44	1'869,24	60,000
296 D02.022.015. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera SOMMANO cad	27,00	96,91	2'616,57	968,11	37,000
297 D03.016.005. d	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia: potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 800 lm SOMMANO cad	108,00	5,97	644,76	135,42	21,000
298 D03.016.060. c	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a riflettore, smerigliata: potenza 15 W, temperatura di colore 3000 K, 1220 lm SOMMANO cad	223,00	9,80	2'185,40	284,07	13,000
299 D03.016.075. a	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°: potenza 9 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 900 lm, lunghezza 600 mm SOMMANO cad	30,00	11,35	340,50	37,44	11,000
	A R I P O R T A R E			12'216'764,31	5'513'414,34	

COMMITTENTE:

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			12'216'764,31	5'513'414,34	
300 D03.034.003. a	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in polycarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, diametro esterno 21 cm: per lampade led attacco E 27 SOMMANO cad	276,00	21,50	5'934,00	2'136,24	36,000
301 D03.034.004. a	Plafoniera rettangolare con corpo e diffusore in polycarbonato ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, dimensioni 215 x 140 mm: per lampade led attacco E 27 SOMMANO cad	48,00	20,83	999,84	369,96	37,000
302 D03.034.025. a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm SOMMANO cad	30,00	104,29	3'128,70	719,58	23,000
303 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	520,00	6,85	3'562,00	1'424,80	40,000
304 D05.001.065. b	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq SOMMANO cad	14,00	54,95	769,30	161,56	21,000
305 D05.001.070. d	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio zincato, dimensioni: 400 x 60 x 4 mm, per 12 collegamenti SOMMANO cad	10,00	67,06	670,60	388,92	58,000
306 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	40,00	98,02	3'920,80	2'156,46	55,000
307 D05.010.040. b	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1.000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 600 V c.c., livello di protezione 2,5 kV SOMMANO cad	24,00	186,42	4'474,08	268,44	6,000
308 D06.001.005. a	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo SOMMANO cad	71,00	11,03	783,13	313,23	40,000
309 D06.001.010. e	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 6 moduli SOMMANO cad	6,00	245,05	1'470,30	29,40	2,000
310 D06.001.020. a	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 1 modulo SOMMANO cad	71,00	37,38	2'653,98	106,18	4,000
311 D06.001.020. e	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 6 moduli SOMMANO cad	6,00	100,35	602,10	12,06	2,000
312 D06.001.035. a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad	71,00	123,00	8'733,00	1'135,29	13,000
313 D06.001.035. b	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti SOMMANO cad	54,00	131,83	7'118,82	925,42	13,000
314	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente					
	A R I P O R T A R E			12'261'584,96	5'523'561,88	

COMMITTENTE:

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			12'261'584,96	5'523'561,88	
D06.001.045	SOMMANO cad	71,00	5,03	357,13	282,09	79,000
315 D06.001.055. b	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo a colori 4"					
	SOMMANO cad	71,00	390,91	27'754,61	2'220,33	8,000
316 D06.001.070. a	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA					
	SOMMANO cad	71,00	79,56	5'648,76	960,31	17,000
317 D06.001.075. b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: per segnale a colori					
	SOMMANO cad	6,00	309,98	1'859,88	93,00	5,000
318 D06.001.090	Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa					
	SOMMANO cad	6,00	158,31	949,86	57,00	6,000
319 D06.001.095	Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa					
	SOMMANO cad	24,00	95,05	2'281,20	250,92	11,000
320 D06.004.005. b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente: circuito videocitofonico					
	SOMMANO cad	71,00	265,76	18'868,96	8'113,66	43,000
321 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq					
	SOMMANO m	3'000,00	2,51	7'530,00	3'012,00	40,000
322 D06.010.005. a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm					
	SOMMANO m	1'140,00	2,76	3'146,40	1'510,28	48,000
323 D06.010.025	Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174 ÷ 230 MHz o 470 ÷ 900 MHz					
	SOMMANO cad	6,00	98,34	590,04	395,34	67,000
324 D06.010.030. c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m					
	SOMMANO cad	12,00	91,94	1'103,28	507,48	46,000
325 D06.010.035	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia					
	SOMMANO cad	6,00	32,52	195,12	107,34	55,000
326 D06.010.040. b	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF					
	SOMMANO cad	6,00	52,35	314,10	106,80	34,000
327 D06.010.045	per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto					
	SOMMANO cad	6,00	57,73	346,38	107,40	31,000
328 D06.010.050. d	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 160 mA, tensione di uscita 12 V					
	SOMMANO cad	6,00	19,99	119,94	32,40	27,000
329 D06.013.005.	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat.					
	A R I P O R T A R E			12'332'650,62	5'541'318,23	

COMMITTENTE:

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			12'332'650,62	5'541'318,23	
b	6a, classe di reazione al fuoco Dca					
	SOMMANO m	2'390,00	2,04	4'875,60	2'242,74	46,000
330 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca					
	SOMMANO m	12'000,00	1,58	18'960,00	11'186,40	59,000
331 D06.013.049. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP					
	SOMMANO cad	234,00	37,34	8'737,56	2'708,63	31,000
332 D07.001.011. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%					
	SOMMANO W	120'000,00	1,74	208'800,00	45'936,00	22,000
333 D07.001.051. l	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW					
	SOMMANO cad	6,00	3'825,19	22'951,14	1'606,56	7,000
334 D07.007.005	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940					
	SOMMANO cad	6,00	984,46	5'906,76	295,32	5,000
335 D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21					
	SOMMANO cad	6,00	1'407,29	8'443,74	1'942,08	23,000
336 D08.007.005. 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 esterno, grado di protezione IP 67					
	SOMMANO cad	13,00	211,93	2'755,09	220,35	8,000
337 D09.001.010. f	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, permanente con lampada fluorescente: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale					
	SOMMANO cad	50,00	288,34	14'417,00	1'009,19	7,000
338 D09.001.075	Apparecchio di illuminazione ad incasso installato in scatole serie civile a 3 moduli, rimovibile, involucro in materiale plastico isolante grado di protezione IP 40 completo di placca di copertura, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 2 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Mh per 120 minuti di autonomia					
	SOMMANO cad	163,00	73,17	11'926,71	1'311,95	11,000
339	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN					
	A R I P O R T A R E			12'640'424,22	5'609'777,45	

COMMITTENTE:

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			12'640'424,22	5'609'777,45	
E01.001.010. b	10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1/2", spessore 2,6 mm SOMMANO m	60,00	14,41	864,60	354,48	41,000
340 E01.001.010. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm SOMMANO m	420,00	25,46	10'693,20	4'918,89	46,000
341 E01.001.010. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm SOMMANO m	140,00	52,15	7'301,00	3'431,48	47,000
342 E01.001.010. h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2"1/2, spessore 3,6 mm SOMMANO m	250,00	67,90	16'975,00	7'638,75	45,000
343 E01.004.035. a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm SOMMANO m	2'290,00	14,05	32'174,50	18'982,99	59,000
344 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m	135,00	12,22	1'649,70	626,89	38,000
345 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	1'365,00	19,29	26'330,85	7'109,33	27,000
346 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con					
	A R I P O R T A R E			12'736'413,07	5'652'840,26	

COMMITTENTE:

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			12'736'413,07	5'652'840,26	
	idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m	3'180,00	29,49	93'778,20	23'444,60	25,000
347 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad	97,00	139,91	13'571,27	5'021,39	37,000
348 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	97,00	165,63	16'066,11	7'551,09	47,000
349 E01.031.020. c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet SOMMANO cad	97,00	162,08	15'721,76	7'546,48	48,000
350 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	97,00	105,76	10'258,72	5'539,73	54,000
351 E01.031.020. e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello SOMMANO cad	71,00	105,76	7'508,96	4'054,81	54,000
352 E01.031.020. f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice SOMMANO cad	71,00	105,76	7'508,96	4'054,81	54,000
353 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	97,00	615,08	59'662,76	17'302,19	29,000
354 E01.031.040. b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad	168,00	150,74	25'324,32	10'382,99	41,000
355 E01.037.005. b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica SOMMANO cad	97,00	316,97	30'746,09	11'683,53	38,000
356 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato SOMMANO cad	97,00	196,98	19'107,06	7'642,81	40,000
357 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il					
	A R I P O R T A R E			13'035'667,28	5'757'064,69	

COMMITTENTE:

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			13'035'667,28	5'757'064,69	
358 E01.043.005. b	tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	97,00	427,08	41'426,76	11'599,50	28,000
359 E01.046.005. a	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: ad una bacinella e scolapiatti delle dimensioni di circa 80 x 45 cm SOMMANO cad	71,00	461,99	32'801,29	8'200,34	25,000
360 E01.049.005. c	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm SOMMANO cad	97,00	337,69	32'755,93	8'188,98	25,000
361 E01.058.015. a	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 4 cm SOMMANO cad	97,00	439,56	42'637,32	10'232,95	24,000
362 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone SOMMANO cad	97,00	105,13	10'197,61	5'200,78	51,000
363 E02.040.015. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	97,00	141,63	13'738,11	3'709,28	27,000
364 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	3'500,00	10,01	35'035,00	14'364,35	41,000
365 E02.043.005. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	3'520,00	11,59	40'796,80	14'686,84	36,000
366 E02.043.010. b	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contatore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto unico, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 3/4" SOMMANO cad	7,00	2'613,97	18'297,79	6'221,25	34,000
367 E02.043.015. a	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura SOMMANO cad	12,00	2'820,74	33'848,88	10'831,62	32,000
	A R I P O R T A R E			13'337'202,77	5'850'300,58	

COMMITTENTE:

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			13'337'202,77	5'850'300,58	
	diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro: 65 mm SOMMANO cad	6,00	3'717,88	22'307,28	5'353,74	24,000
368 E03.016.010. a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW SOMMANO cad	6,00	755,24	4'531,44	951,60	21,000
369 E03.019.015. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	90,00	24,64	2'217,60	177,42	8,000
370 E03.019.015. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	1'200,00	39,63	47'556,00	2'853,35	6,000
371 E03.019.015. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SOMMANO m	1'100,00	73,74	81'114,00	3'244,54	4,000
372 E03.022.005. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdati, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO kg	5'760,00	8,90	51'264,00	15'379,20	30,000
373 E03.022.005. b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdati, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm SOMMANO kg	640,00	5,99	3'833,60	1'150,08	30,000
374 E03.022.025. a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto SOMMANO cad	256,00	8,12	2'078,72	1'039,36	50,000
375 E03.022.025. e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete SOMMANO cad	179,00	172,26	30'834,54	15'417,27	50,000
376 E03.022.040. a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e					
	A R I P O R T A R E			13'582'939,95	5'895'867,14	

COMMITTENTE:

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			13'582'939,95	5'895'867,14	
377 E03.022.040. b	il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	660,00	30,11	19'872,60	5'961,78	30,000
378 E04.025.005. b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	190,00	15,20	2'888,00	866,40	30,000
379 E05.001.005. a	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	205,00	4,19	858,95	266,29	31,000
380 E05.001.005. d	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 5 fermate SOMMANO cad	6,00	51'643,24	309'859,44	61'971,90	20,000
381 E06.010.010. b	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più SOMMANO cad	6,00	2'582,16	15'492,96	3'098,58	20,000
382 F01.046.005	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 180 mm: diametro attacchi 1", portata 0 ÷ 4,5 mc/h, prevalenza massima 8,2 m SOMMANO cad	7,00	479,95	3'359,65	436,75	13,000
383	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato SOMMANO mc	244,82	332,61	81'429,60	57'815,02	71,000
	A R I P O R T A R E			14'016'701,15	6'026'283,86	

COMMITTENTE:

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			14'016'701,15	6'026'283,86	
F01.046.015. a	di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO cad	36'719,19	1,01	37'086,42	0,00	
384 F01.046.015. b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura SOMMANO cad	36'719,82	5,73	210'404,56	166'219,64	79,000
385 F01.049.005. a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO cad	1'075,68	5,77	6'206,70	4'220,52	68,000
386 F01.049.005. b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO cad	4'302,72	0,78	3'356,10	0,00	
387 F01.049.020	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio SOMMANO cad	1'075,68	2,00	2'151,36	1'699,56	79,000
388 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	7'752,50	15,31	118'690,79	77'149,00	65,000
389 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per					
	A R I P O R T A R E			14'394'597,08	6'275'572,58	

COMMITTENTE:

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			14'394'597,08	6'275'572,58	
	ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO mq	100'989,60	3,07	310'038,07	62'007,63	20,000
390 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	7'752,50	6,14	47'600,34	37'128,28	78,000
391 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	200,00	4,89	978,00	528,10	54,000
392 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	800,00	2,02	1'616,00	0,00	
393 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	7'752,50	2,44	18'916,09	10'214,73	54,000
394 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	85'277,50	1,00	85'277,50	0,00	
395 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori SOMMANO mq	7'752,50	2,79	21'629,47	15'140,64	70,000
396 IE.NP1	Avanquadro appartamenti SOMMANO cadauno	70,00	622,88	43'601,60	5'223,46	11,980
397 IE.NP2a	Quadro appartamenti SOMMANO cadauno	66,00	1'191,35	78'629,10	9'891,51	12,580
398 IE.NP3a	Avanquadro condominio SOMMANO cadauno	6,00	612,16	3'672,96	448,08	12,200
399 IE.NP4a	Quadro condominio SOMMANO cadauno	6,00	4'308,21	25'849,26	1'721,58	6,660
400 IE.NP5a	Quadro centrale termica SOMMANO cadauno	6,00	4'134,88	24'809,28	838,56	3,380
401 IE.NP6	Corpi illuminanti a LED 20W da parete DISANO modello MUSA o similari SOMMANO cadauno	13,00	447,74	5'820,62	470,86	8,090
402	Attacco a parete per Corpi illuminanti a LED 20W da parete DISANO modello MUSA o					
	A R I P O R T A R E			15'063'035,37	6'419'186,01	

COMMITTENTE:

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			15'063'035,37	6'419'186,01	
IE.NP7	similari					
	SOMMANO cadauno	13,00	110,76	1'439,88	586,69	40,750
403 IE.NP8b	Avanquadro Super condominio					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'344,58	1'344,58	153,28	11,400
404 IE.NP9b	Quadro Super condominio					
	SOMMANO cadauno	1,00	6'779,82	6'779,82	602,05	8,880
405 IM.NP1	Sistema ibrido con pdf centrifuga, caldaia a condensazione, regolatore etc					
	SOMMANO cadauno	6,00	33'485,54	200'913,24	9'523,26	4,740
406 IM.NP2	Satellite d'utenza bassa temperatura					
	SOMMANO cadauno	79,00	2'950,72	233'106,88	38'835,61	16,660
407 IM.NP3	Valvole di ventilazione					
	SOMMANO cadauno	162,00	57,99	9'394,38	5'645,08	60,090
408 M.02.01.01.0 3	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 3/4"					
	SOMMANO m	30,00	11,37	341,10	109,14	32,000
409 M.02.01.01.0 4	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 1"					
	SOMMANO m	420,00	16,01	6'724,20	2'017,26	30,000
410 M.02.01.01.0 5	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 1 1/4"					
	SOMMANO m	180,00	20,00	3'600,00	1'080,00	30,000
411 M.02.01.01.0 6	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 1 1/2"					
	SOMMANO m	180,00	23,27	4'188,60	1'298,46	31,000
	A R I P O R T A R E			15'530'868,05	6'479'036,84	

COMMITTENTE:

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			15'530'868,05	6'479'036,84		
412 M.02.01.01.0 7	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 2"	SOMMANO m	180,00	32,11	5'779,80	1'733,94	30,000
413 M.02.01.01.0 8	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 2 1/2"	SOMMANO m	500,00	40,29	20'145,00	6'043,50	30,000
414 M.02.01.01.0 9	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 3"	SOMMANO m	5,00	54,38	271,90	84,29	31,000
415 M.02.01.01.1 0	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformita' alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 4"	SOMMANO m	25,00	71,86	1'796,50	485,05	27,000
416 M.02.02.01.0 7	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 22x1,5 mm.	SOMMANO m	120,00	34,52	4'142,40	1'118,46	27,000
417 M.04.01.01.0 5	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1	SOMMANO cadauno	54,00	23,63	1'276,02	255,18	20,000
418 M.04.01.01.0 6	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar						
	A R I P O R T A R E			15'564'279,67	6'488'757,26		

COMMITTENTE:

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			15'564'279,67	6'488'757,26	
419	tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4 SOMMANO cadauno	48,00	38,50	1'848,00	351,12	19,000
M.04.01.01.08	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 SOMMANO cadauno	7,00	81,68	571,76	120,07	21,000
420	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 1/2 SOMMANO cadauno	35,00	147,27	5'154,45	618,55	12,000
M.04.01.01.09	F.P.O di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6, corpo in ottone nichelato, guarnizioni idonee, leva in alluminio smaltato giallo, attacchi filettati o flangiati. DN 3/4 SOMMANO cadauno	12,00	22,90	274,80	30,24	11,000
421	F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6, corpo in ottone nichelato, guarnizioni idonee, leva in alluminio smaltato giallo, attacchi filettati o flangiati. DN 3/4 SOMMANO cadauno	12,00	22,90	274,80	30,24	11,000
M.04.01.06.02	F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 SOMMANO cadauno	9,00	18,34	165,06	51,18	31,000
422	F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 1/4 SOMMANO cadauno	12,00	26,32	315,84	85,26	27,000
M.04.02.05.04	F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 2 1/2 SOMMANO cadauno	6,00	102,88	617,28	117,30	19,000
423	F.P.O.di filtro raccogliore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 25 SOMMANO cadauno	7,00	86,54	605,78	66,64	11,000
M.04.02.05.05	F.P.O.di filtro raccogliore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 32 SOMMANO cadauno	12,00	100,02	1'200,24	144,00	12,000
424	F.P.O.di filtro raccogliore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50 SOMMANO cadauno	1,00	135,96	135,96	19,03	14,000
M.05.01.03	F.P.O.di filtro raccogliore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 65 SOMMANO cadauno	5,00	183,84	919,20	119,50	13,000
425	F.P.O. di pompa di circolazione gemellare per acqua da - 10 a + 130 °C a rotore					
M.05.01.04						
M.05.01.06						
M.05.01.07						
429						
	A R I P O R T A R E			15'576'088,04	6'490'480,15	

COMMITTENTE:

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			15'576'088,04	6'490'480,15	
M.06.01.03.05	immerso IP43. Prestazioni regolabili su tre gradini di esercizio tramite commutatore manuale di velocità incorporato.Fornita di motore asincrono a 2 poli con incorporata protezione termica contro il sovraccarico a tutte le velocità completa di relè di sgancio, controllo elettronico del senso di rotazione per la versione trifase, contatti liberi di potenziale per la segnalazione dello stato di blocco, LED indicazione funzionamento/ blocco. Predisposta per alimentazione 3 ~ 230 V. Campi di impiego in circuiti chiusi per: impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, mpianti di recupero calore. Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 (Ghisa GG-25) girante in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, abero motore: acciaio al cromo, X 40 Cr 13, bussole in carbone speciale impregnato di metallo, corpo motore in lega di alluminio.: Q =0,0/27 (mc/h) H =10/2,0 (m) DN 50 SOMMANO cadauno	6,00	2'836,04	17'016,24	850,80	5,000
430 M.11.03.08.01	F.P.O. di complesso di riempimento automatico con manometro diam 1/2 , scala 0-4 kg/cmq , filtro incorporato e bocchettone in entrata. Costruzione in ottone speciale. DN 1/2 SOMMANO cadauno	6,00	100,10	600,60	150,18	25,000
431 M.11.05.02.05	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 22 SOMMANO cadauno	6,00	85,81	514,86	77,22	15,000
432 M.11.05.02.08	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 100 SOMMANO cadauno	6,00	382,07	2'292,42	160,44	7,000
433 M.11.05.02.09	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 200 SOMMANO cadauno	12,00	577,37	6'928,44	484,98	7,000
434 M.13.14.04	F.P.O. di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione automatica a tempo completo di serbatoio per il sale. Portata nominale Q(mc/h) capacità ciclica non inferiore a C (mcx°F) Q= 3.0 C=300 SOMMANO cadauno	6,00	1'540,78	9'244,68	554,70	6,000
435 M.14.02.01	F.P.O. di pannelli radianti per riscaldamento a pavimento con differenti interassi tra le tubazioni, in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, con temperatura superficiale del pavimento entro limiti fisiologicamente ammissibili, massima resistenza termica del rivestimento 0,15 mq. K/W, comprendente: - pannello isolante di base con spessore (sotto tubo) non inferiore a 20mm, del tipo preformato o liscio, densità non inferiore a 25kg/mc; - tubazione PEX 151 VPE reticolato ad alta pressione brevetto Engel in triplo strato secondo DIN 16892 e DIN 4729, a tenuta di ossigeno secondo DIN 4726, reg. n. 3V019; - rete di supporto in filo liscio di diametro 3 mm, senza spigoli vivi, con protezione anticorrosione, con piedini di rialzo, calibrata per l'ancoraggio stabile delle clips per il fissaggio della tubazione; - clips di fissaggio tubazione, in poliammide tenero, senza spigoli vivi da applicarsi sulla rete rialzata; - fissarete in acciaio plastificato per il fissaggio tra loro dei fogli di rete tramite apposito attrezzo; - striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm., altezza 130 mm., occorrente per permettere la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante, con un foglio di polietilene incollato per una totale barriera umidità sui bordi, secondo normativa DIN 18560 parte 2 e 4102; - foglio di polietilene, spessore 0,2 mm con funzione di barriera vapore, da posarsi sopra lo strato isolante con una sovrapposizione di 8 cm., nei punti di giunzione, secondo la apposita indicazione impressa sul foglio; - additivo per calcestruzzo, per rendere più lavorabile l'impasto avvolgendo pienamente le tubazioni annegate nel calcestruzzo, aumentando le caratteristiche di qualità e compattezza del massetto. Secondo DIN 18560, Dosaggi: 1,1 lt. ogni 100 kg. di cemento. Isolante termico per riscaldamento a pavimento in polistirene estruso, densità ± 35 kg/mc., elevata resistenza alla compressione. Resistenza termica: 1,03 mqK/W Resistenza alla compressione: 3 kg/cmq con deformazione 10% (UNI 6350) Temperature limite esercizio: -50° +70°C Esente CFC e HCFC Formato 1200 x 600 mm. In opera incluse assistenze murarie alla posa, accessori vari, certificazioni e quant'altro necessario per dare l'opera installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. pannelli radianti a pavimento					
	A R I P O R T A R E			15'612'685,28	6'492'758,47	

COMMITTENTE:

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			15'612'685,28	6'492'758,47	
	SOMMANO mq	4'585,00	80,08	367'166,80	33'045,02	9,000
436 M.22.01.03.0 3	F.P.O di camino in acciaio inox AISI 316 L, finitura esterna lucida. Spessore 4/10 mm. (<250 mm.) e 5/10 (>300 mm.), monoparete, ad elementi modulari, di sezione circolare, marchiati CE in conformità alla normativa EN 1856-1, adatto per il risanamento di canne fumarie esistenti e/o ridimensionamento, costituito da: - singoli elementi con saldatura longitudinale della parete interna realizzata con processi LASER o TIG, certificati dall'Istituto Italiano della Saldatura; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; - elemento a T per il collegamento ai tubi di fumo; - ispezione completa di portello, vasca di raccolta condensa con scarico in inox 1/2"; - distanziatori e supporti intermedi per la dilatazione; - piastra di copertura con boccaglio; - terminale parapigioggia; All'atto della posa in opera l'installatore dovrà produrre il certificato di conformità dei materiali secondo quanto stabilito dal D.M. 37/2008. Adatto per combustibili liquidi e gassosi, temperatura massima dei fumi 200°C.senza isolamento, 600°C se isolato e inserito in una controcanna non combustibile. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 100 mm					
	SOMMANO m	96,00	124,43	11'945,28	2'389,08	20,000
437 Pa.01	Rimozione cappe cucine (escluso carico e trasporto a discarica)					
	SOMMANO cadauno	77,00	50,00	3'850,00	3'465,00	90,000
438 Pa.02	Rimozione canne fumarie esterne in rame (escluso carico e trasporto a discarica)					
	SOMMANO m	250,80	13,60	3'410,88	3'069,77	90,000
439 SIC.01.000	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	8'700,00	8'700,00	0,00	
440 SIC.01.029	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	104,00	104,00	0,00	
441 SIC.01.031	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	104,00	104,00	0,00	
442 SIC.01.033	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'252,00	1'252,00	0,00	
443 SIC.01.035	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	104,00	104,00	0,00	
444 SIC.01.037	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'148,00	1'148,00	0,00	
445 SIC.01.039	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'252,00	1'252,00	0,00	
446 SIC.01.041	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	834,00	834,00	0,00	
447 SIC.01.043	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	104,00	104,00	0,00	
448 SIC.01.045	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di cantiere					
	SOMMANO a corpo	1,00	104,00	104,00	0,00	
449	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baracche, cartelli e quadro di					
	A R I P O R T A R E			16'012'764,24	6'534'727,34	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	16'015'058,24	6'534'727,34	40,804
M:001	CIVICO 29 Via Libia euro	117'452,24	51'309,95	43,686
M:001.001	OPERE EDILI euro	82'218,98	39'077,86	47,529
M:001.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	12'916,87	9'158,42	70,903
M:001.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRM euro	20'766,73	11'383,62	54,817
M:001.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	5'924,38	3'454,89	58,316
M:001.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	546,14	409,61	75,001
M:001.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:001.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	1'600,22	193,09	12,066
M:001.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	5'550,18	879,86	15,853
M:001.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	3'723,04	1'300,09	34,920
M:001.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	3'826,61	1'324,67	34,617
M:001.001.016	INTONACI euro	2'477,71	1'063,82	42,936
M:001.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	3'677,31	2'266,63	61,638
M:001.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	8'673,67	2'339,93	26,977
M:001.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	2'274,98	320,37	14,082
M:001.001.020	OPERE IN PIETRA euro	93,73	36,68	39,134
M:001.001.021	PAVIMENTI euro	2'585,27	723,88	28,000
M:001.001.022	RIVESTIMENTI euro	1'836,66	635,25	34,587
M:001.001.023	OPERE DA FABBRO euro	1'841,28	1'233,45	66,989
M:001.001.024	OPERE DA PITTORE euro	2'595,58	1'679,79	64,717
M:001.001.025	OPERE VARIE euro	408,62	268,81	65,785
M:001.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	9'840,05	3'541,95	35,995
M:001.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'244,01	760,80	61,157
M:001.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	481,47	189,27	39,311
M:001.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	103,20	54,69	52,994
M:001.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'428,22	501,74	35,130
M:001.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:001.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	452,40	257,09	56,828
M:001.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:001.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	830,98	250,74	30,174
M:001.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	73,17	8,05	11,002
M:001.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	328,32	154,39	47,024
M:001.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:001.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	734,34	278,96	37,988
M:001.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'233,30	601,72	48,789
M:001.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'814,23	224,49	12,374
M:001.003	IMPIANTI MECCANICI euro	11'494,20	2'656,49	23,112
M:001.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	11'494,20	2'656,49	23,112
M:001.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	13'899,01	6'033,65	43,411
M:001.005.068	CANTIERAMENTO euro	104,00	0,00	0,000
M:001.005.069	PONTEGGI euro	9'444,74	3'070,57	32,511
M:001.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	4'350,27	2'963,08	68,113
M:002	CIVICO 31 Via Libia euro	191'074,26	82'795,31	43,331
M:002.001	OPERE EDILI euro	156'147,16	70'573,80	45,197
M:002.001.001	SCAVI euro	1'068,18	765,22	71,638
M:002.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	14'440,09	10'190,46	70,571
M:002.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	21'475,76	3'415,62	15,905
M:002.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRM euro	50'940,41	28'000,54	54,967
M:002.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	17'127,98	8'560,23	49,978
M:002.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	546,14	409,61	75,001
M:002.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:002.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	1'600,22	193,09	12,066
M:002.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	1'941,20	1'145,31	59,000
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:002.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	5'550,18	879,86	15,853
M:002.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	3'723,04	1'300,09	34,920
M:002.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	3'826,61	1'324,67	34,617
M:002.001.016	INTONACI euro	3'109,34	1'626,71	52,317
M:002.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	4'687,83	3'133,02	66,833
M:002.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	10'864,79	2'881,67	26,523
M:002.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	3'084,10	611,65	19,832
M:002.001.020	OPERE IN PIETRA euro	93,73	36,68	39,134
M:002.001.021	PAVIMENTI euro	2'972,26	836,11	28,130
M:002.001.022	RIVESTIMENTI euro	1'836,66	635,25	34,587
M:002.001.023	OPERE DA FABBRO euro	1'841,28	1'233,45	66,989
M:002.001.024	OPERE DA PITTORE euro	4'028,09	2'667,70	66,227
M:002.001.025	OPERE VARIE euro	489,27	321,86	65,784
M:002.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	10'123,69	3'678,81	36,339
M:002.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'359,16	824,40	60,655
M:002.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	481,47	189,27	39,311
M:002.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	103,20	54,69	52,994
M:002.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'482,20	529,27	35,708
M:002.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:002.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	452,40	257,09	56,828
M:002.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:002.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	888,08	275,23	30,992
M:002.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	73,17	8,05	11,002
M:002.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	328,32	154,39	47,024
M:002.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:002.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	791,75	300,20	37,916
M:002.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'233,30	601,72	48,789
M:002.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'814,23	224,49	12,374
M:002.003	IMPIANTI MECCANICI euro	10'904,40	2'509,05	23,010
M:002.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	10'904,40	2'509,05	23,010
M:002.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	13'899,01	6'033,65	43,411
M:002.005.068	CANTIERAMENTO euro	104,00	0,00	0,000
M:002.005.069	PONTEGGI euro	9'444,74	3'070,57	32,511
M:002.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	4'350,27	2'963,08	68,113
M:003	CIVICO 33 Via Libia euro	2'400'471,42	981'229,29	40,877
M:003.001	OPERE EDILI euro	1'633'001,32	746'380,14	45,706
M:003.001.001	SCAVI euro	7'466,63	5'154,70	69,036
M:003.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	206'088,72	147'482,50	71,563
M:003.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	83'642,68	12'735,08	15,226
M:003.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	389'867,86	206'462,88	52,957
M:003.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	157'265,49	82'320,06	52,345
M:003.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	26'893,42	15'366,71	57,139
M:003.001.007	SOLAI IN LATEROCEMENTO euro	24'591,16	8'209,60	33,384
M:003.001.008	COPERTO LIGNEO euro	49'492,99	25'500,19	51,523
M:003.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	6'622,87	1'708,53	25,797
M:003.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	22'223,93	10'783,72	48,523
M:003.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	24'761,81	2'875,20	11,611
M:003.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	16'992,32	8'560,87	50,381
M:003.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	95'167,90	17'257,82	18,134
M:003.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	33'756,09	12'153,81	36,005
M:003.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	68'598,62	23'691,54	34,536
M:003.001.016	INTONACI euro	47'848,87	19'081,70	39,879
M:003.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	53'603,68	33'344,27	62,205
M:003.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	108'345,47	24'904,59	22,986
M:003.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	49'862,60	15'038,48	30,160
M:003.001.020	OPERE IN PIETRA euro	11'627,80	8'927,02	76,773
M:003.001.021	PAVIMENTI euro	52'650,98	13'737,62	26,092
M:003.001.022	RIVESTIMENTI euro	35'730,77	11'713,16	32,782
M:003.001.023	OPERE DA FABBRO euro	18'526,86	12'829,47	69,248
M:003.001.024	OPERE DA PITTORE euro	39'982,35	25'626,52	64,095
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:003.001.025	OPERE VARIE euro	1'389,45	914,10	65,789
M:003.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	225'181,85	77'642,86	34,480
M:003.002.032	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	2'304,58	857,60	37,213
M:003.002.033	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	12'692,17	5'689,99	44,831
M:003.002.034	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'938,29	954,18	32,474
M:003.002.035	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:003.002.036	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'322,59	544,56	41,174
M:003.002.037	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'914,02	1'131,87	59,136
M:003.002.038	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'064,20	1'092,76	35,662
M:003.002.039	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'306,72	161,47	7,000
M:003.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:003.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	4'030,85	781,38	19,385
M:003.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'373,43	8'386,30	19,791
M:003.002.043	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	2'225,35	791,73	35,578
M:003.002.044	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'241,35	4'603,07	44,946
M:003.002.045	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	9'055,25	501,37	5,537
M:003.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	25'691,26	15'309,22	59,589
M:003.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'180,24	1'284,26	40,382
M:003.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'599,60	847,79	53,000
M:003.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'928,73	6'745,89	35,638
M:003.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	736,80	405,24	55,000
M:003.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	5'655,00	3'213,65	56,828
M:003.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'248,72	431,08	34,522
M:003.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'578,68	2'676,68	58,460
M:003.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'756,08	193,17	11,000
M:003.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	3'939,84	1'852,64	47,023
M:003.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	11'411,40	2'283,64	20,012
M:003.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	10'623,85	3'814,88	35,909
M:003.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	15'064,50	7'876,37	52,284
M:003.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	21'770,76	2'693,91	12,374
M:003.003	IMPIANTI MECCANICI euro	323'175,80	72'833,06	22,537
M:003.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	153'876,13	37'615,15	24,445
M:003.003.066	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	169'299,67	35'217,91	20,802
M:003.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:003.004.067	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:003.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	164'887,05	73'528,15	44,593
M:003.005.068	CANTIERAMENTO euro	1'252,00	0,00	0,000
M:003.005.069	PONTEGGI euro	107'376,48	35'209,39	32,791
M:003.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	56'258,57	38'318,76	68,112
M:004	CIVICO 35 Via Libia euro	238'695,91	103'892,48	43,525
M:004.001	OPERE EDILI euro	199'601,80	90'915,64	45,549
M:004.001.001	SCAVI euro	1'283,95	922,18	71,824
M:004.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	22'236,09	14'851,55	66,790
M:004.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	26'095,82	6'223,20	23,847
M:004.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	56'628,40	30'349,83	53,595
M:004.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	24'630,16	12'486,25	50,695
M:004.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	468,12	351,09	75,000
M:004.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	3'289,06	862,59	26,226
M:004.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:004.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	2'036,14	241,04	11,838
M:004.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	2'456,26	1'466,61	59,709
M:004.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	7'307,38	1'110,71	15,200
M:004.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	3'975,01	1'566,29	39,403
M:004.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	5'698,05	1'972,48	34,617
M:004.001.016	INTONACI euro	4'550,17	2'326,45	51,129
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:004.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	6'458,09	4'139,66	64,100
M:004.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	11'886,90	2'963,86	24,934
M:004.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	4'702,34	1'194,22	25,396
M:004.001.020	OPERE IN PIETRA euro	67,38	26,36	39,121
M:004.001.021	PAVIMENTI euro	4'422,10	1'243,91	28,129
M:004.001.022	RIVESTIMENTI euro	2'380,66	814,84	34,227
M:004.001.023	OPERE DA FABBRO euro	2'525,18	1'691,60	66,989
M:004.001.024	OPERE DA PITTORE euro	4'976,11	3'292,49	66,166
M:004.001.025	OPERE VARIE euro	628,43	413,43	65,788
M:004.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	10'472,71	3'792,22	36,210
M:004.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'375,54	844,04	61,361
M:004.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	481,47	189,27	39,311
M:004.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	103,20	54,69	52,994
M:004.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'784,11	637,95	35,757
M:004.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:004.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	565,50	321,37	56,829
M:004.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:004.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	911,96	290,51	31,856
M:004.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	146,34	16,10	11,002
M:004.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	328,32	154,39	47,024
M:004.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:004.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	804,83	276,61	34,369
M:004.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'040,80	522,79	50,230
M:004.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'814,23	224,49	12,374
M:004.003	IMPIANTI MECCANICI euro	14'733,68	3'156,38	21,423
M:004.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	14'733,68	3'156,38	21,423
M:004.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	13'887,72	6'028,24	43,407
M:004.005.068	CANTIERAMENTO euro	104,00	0,00	0,000
M:004.005.069	PONTEGGI euro	9'433,45	3'065,16	32,492
M:004.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	4'350,27	2'963,08	68,113
M:005	CIVICO 37 Via Libia euro	2'334'359,44	959'672,57	41,111
M:005.001	OPERE EDILI euro	1'604'999,30	736'333,00	45,877
M:005.001.001	SCAVI euro	6'904,68	4'773,58	69,135
M:005.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	192'818,38	138'362,95	71,758
M:005.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	83'174,98	14'970,92	17,999
M:005.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	405'246,85	215'255,76	53,117
M:005.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	146'266,57	75'728,46	51,774
M:005.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	24'113,61	14'041,57	58,231
M:005.001.007	SOLAI IN LATEROCEMENTO euro	24'591,16	8'209,60	33,384
M:005.001.008	COPERTO LIGNEO euro	49'492,99	25'500,19	51,523
M:005.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	6'622,87	1'708,53	25,797
M:005.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	17'033,93	8'448,22	49,596
M:005.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	23'631,73	2'614,50	11,064
M:005.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	14'333,17	7'337,67	51,194
M:005.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	95'148,78	17'260,16	18,140
M:005.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	33'942,27	12'197,23	35,935
M:005.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	61'676,23	21'326,93	34,579
M:005.001.016	INTONACI euro	47'724,15	18'994,39	39,800
M:005.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	61'986,74	37'567,53	60,606
M:005.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	109'143,17	25'164,79	23,057
M:005.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	49'458,04	14'892,84	30,112
M:005.001.020	OPERE IN PIETRA euro	11'627,80	8'927,02	76,773
M:005.001.021	PAVIMENTI euro	45'528,38	12'240,16	26,885
M:005.001.022	RIVESTIMENTI euro	34'713,06	11'489,27	33,098
M:005.001.023	OPERE DA FABBRO euro	18'263,82	12'653,26	69,280
M:005.001.024	OPERE DA PITTORE euro	39'998,86	25'643,10	64,110
M:005.001.025	OPERE VARIE euro	1'557,08	1'024,37	65,788
M:005.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	218'226,50	76'741,28	35,166
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:005.002.032	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	2'304,58	857,60	37,213
M:005.002.033	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	12'692,17	5'689,99	44,831
M:005.002.034	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'076,29	1'020,42	33,170
M:005.002.035	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:005.002.036	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'322,59	544,56	41,174
M:005.002.037	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'914,02	1'131,87	59,136
M:005.002.038	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'064,20	1'092,76	35,662
M:005.002.039	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'306,72	161,47	7,000
M:005.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:005.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	4'030,85	781,38	19,385
M:005.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'373,43	8'386,30	19,791
M:005.002.043	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	2'225,35	791,73	35,578
M:005.002.044	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'241,35	4'603,07	44,946
M:005.002.045	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	9'055,25	501,37	5,537
M:005.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	25'691,26	15'309,22	59,589
M:005.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'180,24	1'284,26	40,382
M:005.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'599,60	847,79	53,000
M:005.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'928,73	6'745,89	35,638
M:005.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	736,80	405,24	55,000
M:005.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	5'655,00	3'213,65	56,828
M:005.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'248,72	431,08	34,522
M:005.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'578,68	2'676,68	58,460
M:005.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'756,08	193,17	11,000
M:005.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	3'939,84	1'852,64	47,023
M:005.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	11'411,40	2'283,64	20,012
M:005.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	10'110,13	3'671,04	36,311
M:005.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	15'064,50	7'876,37	52,284
M:005.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	15'191,13	1'869,93	12,309
M:005.003	IMPIANTI MECCANICI euro	314'736,98	71'136,64	22,602
M:005.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	152'101,23	37'300,23	24,523
M:005.003.066	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	162'635,75	33'836,41	20,805
M:005.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:005.004.067	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:005.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	142'171,26	64'616,57	45,450
M:005.005.068	CANTIERAMENTO euro	1'148,00	0,00	0,000
M:005.005.069	PONTEGGI euro	89'114,96	29'260,89	32,835
M:005.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	51'908,30	35'355,68	68,112
M:006	CIVICO SNC Via Libia euro	175'336,18	72'035,37	41,084
M:006.001	OPERE EDILI euro	135'934,21	58'323,42	42,906
M:006.001.001	SCAVI euro	1'211,28	864,77	71,393
M:006.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	11'835,32	8'615,24	72,793
M:006.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	24'204,02	5'490,87	22,686
M:006.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRM euro	40'716,43	22'346,55	54,883
M:006.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	8'749,98	5'159,52	58,966
M:006.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	468,12	351,09	75,000
M:006.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	2'975,20	780,28	26,226
M:006.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:006.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	780,55	141,71	18,155
M:006.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	108,93	81,69	74,993
M:006.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	7'691,67	1'189,74	15,468
M:006.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROFFITTATURE euro	3'557,56	1'477,18	41,522
M:006.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	5'712,74	1'977,58	34,617
M:006.001.016	INTONACI euro	2'578,03	799,19	31,000
M:006.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	4'724,13	2'658,64	56,278
M:006.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	8'819,18	2'213,31	25,097
M:006.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	2'274,98	320,37	14,082
M:006.001.020	OPERE IN PIETRA euro	67,38	26,36	39,121
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:006.001.021	PAVIMENTI euro	4'127,94	1'114,54	27,000
M:006.001.022	RIVESTIMENTI euro	1'882,67	634,47	33,701
M:006.001.024	OPERE DA PITTORE euro	2'043,81	1'343,56	65,738
M:006.001.025	OPERE VARIE euro	504,29	331,76	65,788
M:006.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	11'881,46	4'812,81	40,507
M:006.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	2'783,03	1'639,25	58,902
M:006.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	176,68	71,34	40,378
M:006.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	180,60	95,71	52,996
M:006.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'277,64	463,90	36,309
M:006.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	491,20	270,16	55,000
M:006.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	904,80	514,18	56,828
M:006.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:006.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	935,84	305,79	32,675
M:006.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	219,51	24,15	11,002
M:006.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	290,98	142,81	49,079
M:006.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:006.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	469,64	165,08	35,150
M:006.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'282,30	669,71	52,227
M:006.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'814,23	224,49	12,374
M:006.003	IMPIANTI MECCANICI euro	13'576,28	2'843,88	20,947
M:006.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	13'576,28	2'843,88	20,947
M:006.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	13'944,23	6'055,26	43,425
M:006.005.068	CANTIERAMENTO euro	104,00	0,00	0,000
M:006.005.069	PONTEGGI euro	9'489,96	3'092,18	32,584
M:006.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	4'350,27	2'963,08	68,113
M:007	CIVICO 39 Via Libia euro	2'383'210,21	974'579,10	40,894
M:007.001	OPERE EDILI euro	1'633'980,83	744'984,23	45,593
M:007.001.001	SCAVI euro	7'338,85	5'068,24	69,060
M:007.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	194'536,70	138'193,24	71,037
M:007.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	90'181,65	15'684,82	17,392
M:007.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	403'276,89	214'089,63	53,088
M:007.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	150'352,52	77'651,95	51,647
M:007.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	23'151,56	13'780,25	59,522
M:007.001.007	SOLAI IN LATEROCEMENTO euro	24'591,16	8'209,60	33,384
M:007.001.008	COPERTO LIGNEO euro	49'492,99	25'500,19	51,523
M:007.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	9'844,40	2'553,41	25,938
M:007.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	22'223,93	10'783,72	48,523
M:007.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	25'859,39	2'925,10	11,312
M:007.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	17'210,18	8'724,26	50,692
M:007.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	97'045,97	17'658,50	18,196
M:007.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	33'458,15	12'083,08	36,114
M:007.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	61'676,23	21'326,93	34,579
M:007.001.016	INTONACI euro	47'785,07	19'037,03	39,839
M:007.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	59'924,21	36'990,70	61,729
M:007.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	110'406,04	25'398,65	23,005
M:007.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	51'076,28	15'475,40	30,299
M:007.001.020	OPERE IN PIETRA euro	11'627,80	8'927,02	76,773
M:007.001.021	PAVIMENTI euro	45'606,79	12'262,90	26,888
M:007.001.022	RIVESTIMENTI euro	34'713,06	11'489,27	33,098
M:007.001.023	OPERE DA FABBRO euro	20'920,52	14'432,96	68,989
M:007.001.024	OPERE DA PITTORE euro	40'336,90	25'853,45	64,094
M:007.001.025	OPERE VARIE euro	1'343,59	883,93	65,789
M:007.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	225'551,60	77'601,64	34,405
M:007.002.032	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	2'304,58	857,60	37,213
M:007.002.033	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	12'401,44	5'582,42	45,014
M:007.002.034	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'938,29	954,18	32,474
M:007.002.035	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'380,50	2'463,33	56,234
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:007.002.036	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'322,59	544,56	41,174
M:007.002.037	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'914,02	1'131,87	59,136
M:007.002.038	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'064,20	1'092,76	35,662
M:007.002.039	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'883,40	201,84	7,000
M:007.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:007.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	4'030,85	781,38	19,385
M:007.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'373,43	8'386,30	19,791
M:007.002.043	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	2'225,35	791,73	35,578
M:007.002.044	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'241,35	4'603,07	44,946
M:007.002.045	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	9'055,25	501,37	5,537
M:007.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	25'691,26	15'309,22	59,589
M:007.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'180,24	1'284,26	40,382
M:007.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'599,60	847,79	53,000
M:007.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'928,73	6'745,89	35,638
M:007.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	736,80	405,24	55,000
M:007.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	5'655,00	3'213,65	56,828
M:007.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'248,72	431,08	34,522
M:007.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'578,68	2'676,68	58,460
M:007.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'756,08	193,17	11,000
M:007.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	3'939,84	1'852,64	47,023
M:007.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	11'411,40	2'283,64	20,012
M:007.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	10'623,85	3'814,88	35,909
M:007.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	15'064,50	7'876,37	52,284
M:007.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	21'770,76	2'693,91	12,374
M:007.003	IMPIANTI MECCANICI euro	312'377,35	70'171,26	22,464
M:007.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	152'826,02	37'404,48	24,475
M:007.003.066	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	159'551,33	32'766,78	20,537
M:007.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:007.004.067	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:007.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	157'075,03	70'976,89	45,187
M:007.005.068	CANTIERAMENTO euro	1'252,00	0,00	0,000
M:007.005.069	PONTEGGI euro	99'564,46	32'658,13	32,801
M:007.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	56'258,57	38'318,76	68,112
M:008	CIVICO 41 Via Libia euro	2'352'612,16	957'685,73	40,707
M:008.001	OPERE EDILI euro	1'620'289,23	738'664,07	45,588
M:008.001.001	SCAVI euro	7'643,91	5'298,77	69,320
M:008.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	201'654,83	143'953,61	71,386
M:008.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	95'241,02	16'564,63	17,392
M:008.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	389'756,36	206'846,20	53,071
M:008.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	159'778,18	82'284,66	51,499
M:008.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	24'536,87	14'246,11	58,060
M:008.001.007	SOLAI IN LATEROCEMENTO euro	24'591,16	8'209,60	33,384
M:008.001.008	COPERTO LIGNEO euro	49'492,99	25'500,19	51,523
M:008.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	10'200,95	2'646,92	25,948
M:008.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	22'223,93	10'783,72	48,523
M:008.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	24'343,58	2'766,16	11,363
M:008.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	17'144,82	8'675,25	50,600
M:008.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	90'721,70	16'340,13	18,011
M:008.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	32'049,97	11'727,49	36,591
M:008.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	62'751,53	21'693,18	34,570
M:008.001.016	INTONACI euro	46'920,04	18'471,81	39,369
M:008.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	53'462,26	33'244,84	62,184
M:008.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	112'190,44	25'817,56	23,012
M:008.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	41'704,34	11'663,19	27,966
M:008.001.020	OPERE IN PIETRA euro	11'425,30	8'835,89	77,336
M:008.001.021	PAVIMENTI euro	47'022,20	12'568,06	26,728
M:008.001.022	RIVESTIMENTI euro	37'756,82	12'585,82	33,334
M:008.001.023	OPERE DA FABBRO euro	18'395,34	12'741,36	69,264
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:008.001.024	OPERE DA PITTORE euro	37'687,89	24'151,04	64,082
M:008.001.025	OPERE VARIE euro	1'592,80	1'047,88	65,789
M:008.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	208'477,96	73'563,58	35,286
M:008.002.032	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	2'304,58	857,60	37,213
M:008.002.033	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	10'994,47	4'802,88	43,685
M:008.002.034	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'131,49	1'046,92	33,432
M:008.002.035	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:008.002.036	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'322,59	544,56	41,174
M:008.002.037	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'914,02	1'131,87	59,136
M:008.002.038	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'064,20	1'092,76	35,662
M:008.002.039	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'306,72	161,47	7,000
M:008.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:008.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	2'844,38	627,14	22,048
M:008.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'373,43	8'386,30	19,791
M:008.002.043	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	2'170,11	765,21	35,261
M:008.002.044	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'241,35	4'603,07	44,946
M:008.002.045	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	9'055,25	501,37	5,537
M:008.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	25'551,76	15'238,07	59,636
M:008.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'180,24	1'284,26	40,382
M:008.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'315,80	697,37	53,000
M:008.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'153,62	6'499,97	35,805
M:008.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	491,20	270,16	55,000
M:008.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	4'863,30	2'763,74	56,828
M:008.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'769,02	610,69	34,521
M:008.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'670,06	2'771,31	59,342
M:008.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'048,76	225,36	11,000
M:008.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	3'939,84	1'852,64	47,023
M:008.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	7'607,60	1'522,43	20,012
M:008.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	10'683,44	3'841,80	35,960
M:008.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	13'439,30	7'150,53	53,206
M:008.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	14'513,84	1'795,94	12,374
M:008.003	IMPIANTI MECCANICI euro	322'591,79	72'949,05	22,613
M:008.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	150'323,68	36'731,21	24,435
M:008.003.066	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	172'268,11	36'217,84	21,024
M:008.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:008.004.067	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:008.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	147'027,78	61'663,95	41,940
M:008.005.068	CANTIERAMENTO euro	834,00	0,00	0,000
M:008.005.069	PONTEGGI euro	107'301,12	35'173,38	32,780
M:008.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	38'892,66	26'490,57	68,112
M:009	CIVICO 43 Via Libia euro	155'932,12	69'239,29	44,403
M:009.001	OPERE EDILI euro	121'985,54	57'328,56	46,996
M:009.001.001	SCAVI euro	685,41	489,34	71,394
M:009.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	11'137,36	7'930,89	71,210
M:009.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	12'549,83	2'297,58	18,308
M:009.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	48'200,18	26'340,49	54,648
M:009.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	11'361,92	5'824,13	51,260
M:009.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	858,54	543,94	63,356
M:009.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	947,28	104,20	11,000
M:009.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	1'442,56	851,11	59,000
M:009.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	4'409,88	695,22	15,765
M:009.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	2'432,10	917,54	37,726
M:009.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	3'094,86	1'071,37	34,618
M:009.001.016	INTONACI euro	2'349,34	1'190,26	50,664
M:009.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	4'245,66	2'382,88	56,125
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:009.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	7'750,79	2'146,92	27,699
M:009.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	1'706,24	240,28	14,082
M:009.001.020	OPERE IN PIETRA euro	93,73	36,68	39,134
M:009.001.021	PAVIMENTI euro	2'407,93	677,40	28,132
M:009.001.022	RIVESTIMENTI euro	1'937,82	681,17	35,151
M:009.001.023	OPERE DA FABBRO euro	1'486,18	995,57	66,989
M:009.001.024	OPERE DA PITTORE euro	2'568,19	1'701,24	66,243
M:009.001.025	OPERE VARIE euro	319,74	210,35	65,788
M:009.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	9'274,09	3'285,46	35,426
M:009.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'328,88	794,69	59,801
M:009.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	320,98	126,18	39,311
M:009.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	103,20	54,69	52,994
M:009.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'180,29	420,58	35,634
M:009.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:009.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	339,30	192,82	56,829
M:009.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:009.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	840,32	244,66	29,115
M:009.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	73,17	8,05	11,002
M:009.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	290,98	142,81	49,079
M:009.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:009.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	633,03	214,76	33,926
M:009.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'233,30	601,72	48,789
M:009.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'814,23	224,49	12,374
M:009.003	IMPIANTI MECCANICI euro	10'773,48	2'591,62	24,056
M:009.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	10'773,48	2'591,62	24,056
M:009.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	13'899,01	6'033,65	43,411
M:009.005.068	CANTIERAMENTO euro	104,00	0,00	0,000
M:009.005.069	PONTEGGI euro	9'444,74	3'070,57	32,511
M:009.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	4'350,27	2'963,08	68,113
M:010	CIVICO 45 Via Libia euro	143'926,82	62'854,30	43,671
M:010.001	OPERE EDILI euro	110'570,04	51'091,01	46,207
M:010.001.001	SCAVI euro	685,41	489,34	71,394
M:010.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	10'176,37	7'163,46	70,393
M:010.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	12'955,20	2'581,11	19,923
M:010.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	40'047,58	21'949,52	54,809
M:010.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	11'361,92	5'824,13	51,260
M:010.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	780,52	485,42	62,192
M:010.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	947,28	104,20	11,000
M:010.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	677,07	423,86	62,602
M:010.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	4'409,88	695,22	15,765
M:010.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	2'432,10	917,54	37,726
M:010.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	3'094,86	1'071,37	34,618
M:010.001.016	INTONACI euro	2'182,19	1'016,13	46,565
M:010.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	3'525,65	2'054,60	58,276
M:010.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	6'754,47	1'765,24	26,134
M:010.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	1'706,24	240,28	14,082
M:010.001.020	OPERE IN PIETRA euro	93,73	36,68	39,134
M:010.001.021	PAVIMENTI euro	2'407,93	677,40	28,132
M:010.001.022	RIVESTIMENTI euro	1'937,82	681,17	35,151
M:010.001.023	OPERE DA FABBRO euro	1'486,18	995,57	66,989
M:010.001.024	OPERE DA PITTORE euro	2'587,90	1'708,42	66,016
M:010.001.025	OPERE VARIE euro	319,74	210,35	65,788
M:010.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	9'274,09	3'285,46	35,426
M:010.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'328,88	794,69	59,801
M:010.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	320,98	126,18	39,311
M:010.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	103,20	54,69	52,994
M:010.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'180,29	420,58	35,634
M:010.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:010.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	339,30	192,82	56,829
M:010.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:010.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	840,32	244,66	29,115
M:010.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	73,17	8,05	11,002
M:010.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	290,98	142,81	49,079
M:010.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:010.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	633,03	214,76	33,926
M:010.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'233,30	601,72	48,789
M:010.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'814,23	224,49	12,374
M:010.003	IMPIANTI MECCANICI euro	10'183,68	2'444,18	24,001
M:010.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	10'183,68	2'444,18	24,001
M:010.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	13'899,01	6'033,65	43,411
M:010.005.068	CANTIERAMENTO euro	104,00	0,00	0,000
M:010.005.069	PONTEGGI euro	9'444,74	3'070,57	32,511
M:010.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	4'350,27	2'963,08	68,113
M:011	CIVICO 47 Via Libia euro	2'323'330,83	952'395,12	40,993
M:011.001	OPERE EDILI euro	1'627'506,86	742'888,77	45,646
M:011.001.001	SCAVI euro	7'512,69	5'195,89	69,162
M:011.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	199'479,45	142'700,31	71,536
M:011.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	92'943,50	16'058,01	17,277
M:011.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRM euro	424'269,42	224'210,80	52,846
M:011.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	139'006,12	72'303,52	52,015
M:011.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	25'328,20	14'586,38	57,589
M:011.001.007	SOLAI IN LATEROCEMENTO euro	24'591,16	8'209,60	33,384
M:011.001.008	COPERTO LIGNEO euro	49'492,99	25'500,19	51,523
M:011.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	9'646,01	2'501,38	25,932
M:011.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	22'223,93	10'783,72	48,523
M:011.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	24'142,64	2'737,43	11,339
M:011.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	17'721,24	8'968,94	50,611
M:011.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	90'868,31	16'375,31	18,021
M:011.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROFFITTATURE euro	32'636,41	11'871,99	36,377
M:011.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	61'124,58	21'137,43	34,581
M:011.001.016	INTONACI euro	47'031,20	18'585,51	39,517
M:011.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	54'439,80	33'265,20	61,105
M:011.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	115'971,12	26'565,80	22,907
M:011.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	38'872,42	10'643,70	27,381
M:011.001.020	OPERE IN PIETRA euro	11'425,30	8'835,89	77,336
M:011.001.021	PAVIMENTI euro	44'404,27	11'942,36	26,895
M:011.001.022	RIVESTIMENTI euro	37'513,14	12'532,21	33,408
M:011.001.023	OPERE DA FABBRO euro	18'395,34	12'741,36	69,264
M:011.001.024	OPERE DA PITTORE euro	36'976,37	23'654,78	63,973
M:011.001.025	OPERE VARIE euro	1'491,25	981,06	65,788
M:011.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	208'422,76	73'537,08	35,283
M:011.002.032	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	2'304,58	857,60	37,213
M:011.002.033	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	10'994,47	4'802,88	43,685
M:011.002.034	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'076,29	1'020,42	33,170
M:011.002.035	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:011.002.036	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'322,59	544,56	41,174
M:011.002.037	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'914,02	1'131,87	59,136
M:011.002.038	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'064,20	1'092,76	35,662
M:011.002.039	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'306,72	161,47	7,000
M:011.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:011.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	2'844,38	627,14	22,048
M:011.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'373,43	8'386,30	19,791
M:011.002.043	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	2'170,11	765,21	35,261
M:011.002.044	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'241,35	4'603,07	44,946
M:011.002.045	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	9'055,25	501,37	5,537
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:011.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	25'551,76	15'238,07	59,636
M:011.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'180,24	1'284,26	40,382
M:011.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'315,80	697,37	53,000
M:011.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'153,62	6'499,97	35,805
M:011.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	491,20	270,16	55,000
M:011.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	4'863,30	2'763,74	56,828
M:011.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'769,02	610,69	34,521
M:011.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'670,06	2'771,31	59,342
M:011.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'048,76	225,36	11,000
M:011.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	3'939,84	1'852,64	47,023
M:011.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	7'607,60	1'522,43	20,012
M:011.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	10'683,44	3'841,80	35,960
M:011.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	13'439,30	7'150,53	53,206
M:011.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	14'513,84	1'795,94	12,374
M:011.003	IMPIANTI MECCANICI euro	298'607,05	67'510,78	22,609
M:011.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	151'124,48	36'803,28	24,353
M:011.003.066	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	147'482,57	30'707,50	20,821
M:011.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:011.004.067	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:011.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	134'568,76	57'613,41	42,813
M:011.005.068	CANTIERAMENTO euro	834,00	0,00	0,000
M:011.005.069	PONTEGGI euro	94'842,10	31'122,84	32,815
M:011.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	38'892,66	26'490,57	68,112
M:012	CIVICO 49 Via Libia euro	216'088,91	94'821,85	43,881
M:012.001	OPERE EDILI euro	181'505,22	82'261,72	45,322
M:012.001.001	SCAVI euro	1'132,92	808,82	71,393
M:012.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	17'282,40	12'096,97	69,996
M:012.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	20'623,76	3'779,40	18,325
M:012.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	51'800,76	28'349,46	54,728
M:012.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	23'358,09	11'742,93	50,274
M:012.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	1'113,72	628,70	56,450
M:012.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:012.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	2'348,17	314,15	13,379
M:012.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	2'692,62	1'606,07	59,647
M:012.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	7'167,66	1'113,22	15,531
M:012.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	5'485,72	1'864,36	33,986
M:012.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	5'259,55	1'820,68	34,617
M:012.001.016	INTONACI euro	4'086,31	2'112,67	51,701
M:012.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	5'737,23	3'647,71	63,580
M:012.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	11'886,90	2'963,86	24,934
M:012.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	5'106,90	1'339,86	26,236
M:012.001.020	OPERE IN PIETRA euro	67,38	26,36	39,121
M:012.001.021	PAVIMENTI euro	4'056,85	1'140,94	28,124
M:012.001.022	RIVESTIMENTI euro	3'418,02	1'203,74	35,217
M:012.001.023	OPERE DA FABBRO euro	2'459,42	1'647,54	66,989
M:012.001.024	OPERE DA PITTORE euro	4'892,41	3'235,85	66,140
M:012.001.025	OPERE VARIE euro	628,43	413,43	65,788
M:012.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	11'824,51	4'564,16	38,599
M:012.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	2'467,92	1'469,62	59,549
M:012.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	481,47	189,27	39,311
M:012.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	141,90	75,20	52,995
M:012.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'611,59	575,85	35,732
M:012.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:012.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	565,50	321,37	56,829
M:012.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	208,12	71,84	34,519
M:012.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	983,60	336,36	34,197
M:012.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	146,34	16,10	11,002
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:012.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	472,52	234,17	49,558
M:012.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:012.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	878,17	303,02	34,506
M:012.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'040,80	522,79	50,230
M:012.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'814,23	224,49	12,374
M:012.003	IMPIANTI MECCANICI euro	13'015,72	2'793,43	21,462
M:012.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	13'015,72	2'793,43	21,462
M:012.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	9'743,46	5'202,54	53,395
M:012.005.068	CANTIERAMENTO euro	104,00	0,00	0,000
M:012.005.069	PONTEGGI euro	5'289,19	2'239,46	42,340
M:012.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	4'350,27	2'963,08	68,113
M:013	CIVICO 51 Via Libia euro	2'280'748,50	938'931,62	41,168
M:013.001	OPERE EDILI euro	1'570'863,30	716'494,93	45,612
M:013.001.001	SCAVI euro	7'747,81	5'372,66	69,344
M:013.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	199'524,64	142'175,89	71,257
M:013.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	95'896,66	16'150,58	16,842
M:013.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRM euro	350'371,78	187'355,39	53,473
M:013.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	151'919,47	76'795,36	50,550
M:013.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	26'983,44	15'427,95	57,176
M:013.001.007	SOLAI IN LATEROCEMENTO euro	24'591,16	8'209,60	33,384
M:013.001.008	COPERTO LIGNEO euro	50'594,29	26'068,87	51,525
M:013.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	6'841,26	1'763,13	25,772
M:013.001.010	COPERTURA E LINEE VITA euro	22'538,01	10'931,34	48,502
M:013.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	24'290,53	2'728,93	11,235
M:013.001.012	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	17'713,97	8'963,49	50,601
M:013.001.013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	87'888,37	15'752,14	17,923
M:013.001.014	OPERE DA GESSISTA / CONTROFFITTATURE euro	33'458,15	12'083,08	36,114
M:013.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	56'557,13	19'578,34	34,617
M:013.001.016	INTONACI euro	47'467,15	18'850,38	39,712
M:013.001.017	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	60'991,40	37'545,89	61,559
M:013.001.018	SERRAMENTI ESTERNI euro	109'626,37	25'268,84	23,050
M:013.001.019	SERRAMENTI INTERNI euro	51'076,28	15'475,40	30,299
M:013.001.020	OPERE IN PIETRA euro	11'627,80	8'927,02	76,773
M:013.001.021	PAVIMENTI euro	40'813,23	11'292,97	27,670
M:013.001.022	RIVESTIMENTI euro	33'872,13	11'304,26	33,373
M:013.001.023	OPERE DA FABBRO euro	18'263,82	12'653,26	69,280
M:013.001.024	OPERE DA PITTORE euro	39'069,84	25'071,11	64,170
M:013.001.025	OPERE VARIE euro	1'138,61	749,05	65,786
M:013.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	225'378,24	77'737,19	34,492
M:013.002.032	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	2'304,58	857,60	37,213
M:013.002.033	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	12'695,36	5'691,58	44,832
M:013.002.034	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'131,49	1'046,92	33,432
M:013.002.035	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:013.002.036	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'322,59	544,56	41,174
M:013.002.037	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'914,02	1'131,87	59,136
M:013.002.038	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'064,20	1'092,76	35,662
M:013.002.039	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'306,72	161,47	7,000
M:013.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:013.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	4'030,85	781,38	19,385
M:013.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'373,43	8'386,30	19,791
M:013.002.043	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	2'225,35	791,73	35,578
M:013.002.044	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'241,35	4'603,07	44,946
M:013.002.045	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	9'055,25	501,37	5,537
M:013.002.046	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	25'691,26	15'309,22	59,589
M:013.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'180,24	1'284,26	40,382
M:013.002.048	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'599,60	847,79	53,000
M:013.002.049	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'928,73	6'745,89	35,638
M:013.002.050	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	736,80	405,24	55,000
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:013.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	5'655,00	3'213,65	56,828
M:013.002.052	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'248,72	431,08	34,522
M:013.002.053	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'578,68	2'676,68	58,460
M:013.002.054	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'756,08	193,17	11,000
M:013.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	3'939,84	1'852,64	47,023
M:013.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	11'411,40	2'283,64	20,012
M:013.002.057	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	10'623,85	3'814,88	35,909
M:013.002.058	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	15'064,50	7'876,37	52,284
M:013.002.059	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	21'770,76	2'693,91	12,374
M:013.003	IMPIANTI MECCANICI euro	316'501,89	71'550,91	22,607
M:013.003.065	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	153'635,89	37'593,53	24,469
M:013.003.066	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	162'866,00	33'957,38	20,850
M:013.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:013.004.067	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:013.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	113'779,67	62'303,51	54,758
M:013.005.068	CANTIERAMENTO euro	1'252,00	0,00	0,000
M:013.005.069	PONTEGGI euro	56'269,74	23'984,75	42,625
M:013.005.070	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	56'257,93	38'318,76	68,113
M:014	CORTE Via Libia euro	701'819,24	233'285,36	33,240
M:014.001	OPERE EDILI euro	643'795,82	216'188,00	33,580
M:014.001.001	SCAVI euro	75'037,27	8'227,73	10,965
M:014.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	156'605,85	90'605,04	57,855
M:014.001.015	OPERE DI SOTTOFONDO euro	26'379,13	1'925,45	7,299
M:014.001.021	PAVIMENTI euro	121'966,01	45'633,72	37,415
M:014.001.026	FOGNATURE euro	128'001,90	30'842,17	24,095
M:014.001.027	RETE IMPIANTI ELETTRICI euro	84'565,97	15'538,03	18,374
M:014.001.028	RETE GAS euro	9'001,16	958,31	10,647
M:014.001.029	MANUFATTO CONTATORI GAS euro	4'800,00	3'120,00	65,000
M:014.001.030	ARREDO URBANO E PARGHI GIOCO euro	8'183,57	321,82	3,933
M:014.001.031	OPERE DA GIARDINIERE euro	29'254,96	19'015,73	65,000
M:014.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	49'323,42	17'097,36	34,664
M:014.002.060	CORTE: IMPIANTO DI TERRA euro	2'731,62	1'133,42	41,493
M:014.002.061	CORTE: PUNTI DI FORZA MOTRICE CONDOMINIALI - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	29'269,40	11'836,44	40,440
M:014.002.062	CORTE: CAVI euro	232,88	23,44	10,065
M:014.002.063	CORTE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	8'965,12	3'348,73	37,353
M:014.002.064	CORTE: QUADRI ELETTRICI euro	8'124,40	755,33	9,297
M:014.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	8'700,00	0,00	0,000
M:014.005.068	CANTIERAMENTO euro	8'700,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	16'015'058,24	6'534'727,34	40,804
	Data, 20/09/2022			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			