



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 BENTIVOGLI CIV. 31+59 PER COMPLESSIVI 56 ALLOGGI  
DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI

LOTTO **3053/PN\_1**

## 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							

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

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** VIA BENTIVOGLI

**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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
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	5,00	142,70	713,50	442,35	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	79,00	157,50	12'442,50	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	5,00	228,66	1'143,30	171,50	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	56,00	103,19	5'778,64	1'791,39	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	5,00	801,63	4'008,15	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	5,00	208,07	1'040,35	280,90	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	5,00	673,68	3'368,40	909,45	27,000
8 095063e	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso: con otto uscite indipendenti SOMMANO cad	5,00	120,71	603,55	199,15	33,000
9 095066	Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz SOMMANO cad	5,00	44,44	222,20	82,20	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	229,00	16,19	3'707,51	1'890,84	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	5,00	46,22	231,10	110,95	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	20,00	212,14	4'242,80	678,85	16,000
13 26.210.000	Fornitura e posa di cassetto box ottico: 24 bussole m SOMMANO cadauno	5,00	230,89	1'154,45	404,05	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			38'656,45	6'961,63	

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			38'656,45	6'961,63	
	<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 <math>4 \div 8</math> %.</p> <p>La profondità della perforazione sarà di circa 3 m sotto quota dell'intradosso fondazione con diametro della perforazione <math>\varnothing 25 \div 30</math> 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 <math>\varnothing 20</math> 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÷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 <math>28 \div 30</math> 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"> <li>- l'assenza di una fase solida che possa separarsi da quella liquida per effetti di</li> </ul>					
	A R I P O R T A R E			38'656,45	6'961,63	

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			38'656,45	6'961,63	
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	6'027,12	51,50	310'396,68	279'357,02	90,000
16 A.07.Np.01a	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	1'508,00	3,20	4'825,60	4'584,32	95,000
17 A.07.Np.01b	Realizzazione di comignoli in muratura spessore una testa, intonacati esternamente, compreso elemento di copertura , griglia antivolatile, 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	28,00	450,00	12'600,00	5'670,00	45,000
18 A.07.Np.01c	Realizzazione di comignoli in muratura spessore una testa, intonacati esternamente, compreso elemento di copertura , griglia antivolatile, 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	12,00	670,00	8'040,00	3'618,00	45,000
19 A.07.Np.02	Realizzazione di comignoli in muratura spessore una testa, intonacati esternamente, compreso elemento di copertura , griglia antivolatile, tinteggiatura 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
20 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	356,00	74,20	26'415,20	18'855,15	71,380
21 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	5,00	450,00	2'250,00	542,95	24,130
22 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	843,20	8,20	6'914,23	6'173,03	89,280
23 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 rasiera 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	3'700,14	58,10	214'978,12	125'547,24	58,400
24 A.08.Np.04	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	206,40	53,00	10'939,20	10'200,81	93,250
25 A.08.Np.05	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	787,00	35,00	27'545,00	25'536,97	92,710
	Ripristino decori, stucchi, modanature di qualsiasi forma e dimensione (elementi singoli) SOMMANO cadauno	54,00	125,00	6'750,00	6'474,60	95,920
	A R I P O R T A R E			678'310,48	497'121,72	

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			678'310,48	497'121,72	
26 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	61,00	55,00	3'355,00	2'899,38	86,420
27 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	313,42	32,00	10'029,44	2'015,91	20,100
28 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	720,65	8,15	5'873,30	2'509,05	42,720
29 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	491,50	92,00	45'218,00	39'393,90	87,120
30 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	5,00	420,00	2'100,00	271,55	12,930
31 A.17.Np.02	Onere per sollevamento e distribuzione ai piani dei serramenti esterni in alluminio (Valutazione cad. serramento) SOMMANO cadauno	394,00	35,73	14'077,62	13'796,06	98,000
32 A.17.Np.03	Scoretti 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	128,30	380,00	48'754,00	12'188,50	25,000
33 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	5,00	1'600,00	8'000,00	1'600,00	20,000
34 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, 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	429,54	81,11	34'839,99	27'523,59	79,000
35 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 discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	18'792,00	0,74	13'906,08	3'476,53	25,000
36 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 discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	26'040,30	0,59	15'363,77	3'840,93	25,000
37 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	75,40	19,02	1'434,10	129,05	9,000
38 A01.010.015	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua SOMMANO mc	38,72	32,44	1'256,06	992,31	79,000
39 A03.007.005.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità,					
	A R I P O R T A R E			882'517,84	607'758,48	

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			882'517,84	607'758,48	
b	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	74,55	110,69	8'251,93	1'732,89	21,000
40 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	100,54	159,90	16'076,35	3'054,51	19,000
41 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	374,58	165,57	62'019,20	11'783,64	19,000
42 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	16,89	173,44	2'929,38	556,58	19,000
43 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	49,60	208,47	10'340,10	0,00	
44 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	825,47	11,73	9'682,77	0,00	
45 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	14,40	33,84	487,30	321,60	66,000
46 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	105,00	33,41	3'508,05	2'280,25	65,000
47 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	39,69	43,21	1'715,00	1'080,46	63,000
48 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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					
	A R I P O R T A R E			997'527,92	628'568,41	

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			997'527,92	628'568,41	
49	dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	33'979,50	2,07	70'337,56	21'804,65	31,000
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	17'205,97	2,23	38'369,33	11'127,11	29,000
50	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	15'393,04	2,22	34'172,56	9'910,04	29,000
A03.013.010. c						
51	Rullatura / bocciardatura o spazzolatura della superice del pavimento in conglomerato cementizio (marciapiedi) SOMMANO mq	1'005,40	6,50	6'535,10	5'881,59	90,000
A03.Np.01						
52	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, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa SOMMANO mc	635,65	285,04	181'185,67	67'038,70	37,000
A04.001.005. b						
53	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	213,70	78,58	16'792,55	7'724,55	46,000
A05.004.010. a						
54	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	419,60	50,83	21'328,27	12'583,68	59,000
A05.004.015. e						
55	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica $\lambda$ 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	960,99	34,96	33'596,23	14'446,38	43,000
A05.025.005						
56	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	45,65	57,83	2'639,95	1'135,15	43,000
A06.007.005. b						
57	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saluati e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi SOMMANO mq	788,45	18,23	14'373,45	6'755,50	47,000
A07.010.005. c						
58	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saluati e rasatura perimetrale: SOMMANO mq	1'576,90	16,16	25'482,70	11'976,85	47,000
A07.010.005. c						
59	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					
A07.025.030. b						
	A R I P O R T A R E			1'442'341,29	798'952,61	

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			1'442'341,29	798'952,61	
60	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 inox AISI 304 di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m					
	SOMMANO cad	5,00	2'081,04	10'405,20	2'601,30	25,000
60	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 cadauno	51,00	84,42	4'305,42	0,00	
61	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	317,80	59,25	18'829,65	2'824,46	15,000
62	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	82,40	83,83	6'907,60	759,83	11,000
63	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	463,20	155,88	72'203,63	4'332,22	6,000
64	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	338,00	5,87	1'984,06	853,15	43,000
65	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	422,00	56,05	23'653,12	4'021,03	17,000
66	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	352,00	5,45	1'918,40	882,47	46,000
67	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	29,00	85,37	2'475,74	792,23	32,000
68	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, 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	883,43	25,22	22'280,10	16'487,29	74,000
69	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da					
	A R I P O R T A R E			1'607'304,21	832'506,59	

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			1'607'304,21	832'506,59	
A08.007.005	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	5'624,80	7,81	43'929,69	30'750,78	70,000
70 A08.013.005. b	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	6'060,89	32,29	195'706,13	60'668,91	31,000
71 A09.004.005. a	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 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	2'670,60	30,40	81'186,23	40'593,14	50,000
72 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	1'691,41	52,02	87'987,14	22'876,68	26,000
73 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	1'691,41	5,98	10'114,64	0,00	
74 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	2'467,60	6,97	17'199,15	4'815,75	28,000
75 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 λD 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore 40 mm  SOMMANO mq	720,65	44,66	32'184,25	9'977,10	31,000
76 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 λD 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	1'441,30	3,51	5'058,95	101,20	2,000
77 A10.019.045.	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					
	A R I P O R T A R E			2'080'670,39	1'002'290,15	

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			2'080'670,39	1'002'290,15	
a	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 $\lambda D = 0,022 \text{ W/mK}$ , 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	4'689,19	50,76	238'023,30	64'266,28	27,000
78 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 $\lambda D = 0,022 \text{ W/mK}$ , 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					
	SOMMANO mq	21'935,35	3,33	73'044,72	1'460,89	2,000
79 A10.028.025. c	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 ( $R_w$ ) certificato $53 \div 60 \text{ dB}$ (UNI EN ISO 12354), esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 800 kg/mc: pannelli rigidi: spessore 20 mm					
	SOMMANO mq	3'909,66	34,00	132'928,44	7'975,72	6,000
80 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente					
	SOMMANO mq	598,33	1,65	987,23	503,51	51,000
81 A11.001.035. a	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 $8 \div 10 \text{ cm}$ in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm					
	SOMMANO mq	911,54	16,67	15'195,38	3'798,85	25,000
82 A11.001.035. b	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 $8 \div 10 \text{ cm}$ 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					
	SOMMANO mq	1'582,80	17,57	27'809,81	6'952,45	25,000
83 A11.013.040. b	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					
	SOMMANO mq	58,50	35,28	2'063,90	701,70	34,000
84 A14.001.005. b	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					
	SOMMANO mq	86,54	127,36	11'021,73	4'959,79	45,000
85 A14.001.005.	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					
	A R I P O R T A R E			2'581'744,90	1'092'909,34	

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			2'581'744,90	1'092'909,34	
h	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%) SOMMANO	70,31	19,10	1'342,94	0,00	
86 A15.001.015. a	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 SOMMANO mq	4'632,20	13,49	62'488,39	22'495,80	36,000
87 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore SOMMANO mq	13'896,60	5,73	79'627,51	22'295,70	28,000
88 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SOMMANO mq	1'372,84	7,22	9'911,91	2'874,43	29,000
89 A15.016.020. d	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 SOMMANO mq	3'872,95	47,69	184'700,99	51'716,28	28,000
90 A15.016.020. f	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 SOMMANO mq	292,15	51,00	14'899,65	4'022,90	27,000
91 A15.016.055. g	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo 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 SOMMANO mq	512,70	60,73	31'136,27	6'538,62	21,000
92 A16.013.015. c	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 SOMMANO mq	1'685,42	58,54	98'664,47	36'505,86	37,000
93 A16.022.005. c	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 SOMMANO mq	333,85	95,62	31'922,75	10'215,30	32,000
94 A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere SOMMANO m	2'846,70	15,57	44'323,14	13'296,94	30,000
95 A16.022.030. d	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 SOMMANO m	321,00	20,55	6'596,55	1'649,15	25,000
96 A16.022.040. b	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					
	A R I P O R T A R E			3'147'359,47	1'264'520,32	

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			3'147'359,47	1'264'520,32	
97 A17.019.005. b	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglie romboidali in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegate tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano in acciaio zincato spessore 10/10, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm: con barrette di rinforzo	SOMMANO m 526,46	23,89	12'577,14	2'766,97	22,000
98 A17.022.015	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.	SOMMANO mq 14,72	183,67	2'703,62	378,51	14,000
99 A17.028.006. 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 $U_w \leq 2,60$ W/mqK (adatto per 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 cad 121,00	202,28	24'475,88	8'811,32	36,000
100 A17.028.016. a	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 74,00	412,56	30'529,44	6'105,89	20,000
101 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 1 anta, a battente	SOMMANO mq 9,96	302,02	3'008,12	601,62	20,000
102 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	SOMMANO mq 64,00	589,38	37'720,32	7'544,08	20,000
	A R I P O R T A R E			3'258'373,99	1'290'728,71	

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			3'258'373,99	1'290'728,71	
103 A17.028.016. h	<p>valutazione del potere fonoisolante <math>R_w = 36</math> dB: finestra a 2 ante, a battente</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 <math>\mu</math>, 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 <math>U_w \leq 1,30</math> W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w = 36</math> dB: portafinestra 1 anta, a battente</p>	347,32	564,04	195'902,37	39'180,49	20,000
104 A17.028.016. i	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 <math>\mu</math>, 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 <math>U_w \leq 1,30</math> W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w = 36</math> dB: portafinestra 2 ante, a battente</p> <p>SOMMANO mq</p>	14,06	492,97	6'931,16	1'386,24	20,000
105 A18.001.005. a	<p>Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da 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</p> <p>SOMMANO mq</p>	27,28	372,72	10'167,80	4'880,54	48,000
106 A18.001.010. a	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	9,45	313,46	2'962,20	1'540,35	52,000
107 A18.004.011. b	<p>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 <math>U_d = 1,30</math> W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w = 35 \div 39</math> 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</p> <p>SOMMANO cad</p>	52,00	1'673,10	87'001,20	43'500,60	50,000
108 A18.010.005. d	<p>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</p> <p>SOMMANO cad</p>	252,00	486,38	122'567,76	9'805,42	8,000
109 A18.028.005.	<p>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</p>					
	A R I P O R T A R E			3'720'328,28	1'398'306,70	

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			3'720'328,28	1'398'306,70	
c	finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	1'285,20	16,15	20'755,99	10'378,02	50,000
110 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	17'616,69	2,12	37'347,37	19'047,18	51,000
111 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	3'381,04	2,72	9'196,43	3'310,71	36,000
112 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	8'546,03	4,80	41'020,94	28'304,44	69,000
113 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 traspirante SOMMANO mq	17'616,69	7,16	126'135,50	87'033,50	69,000
114 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	769,01	16,36	12'581,02	6'416,33	51,000
115 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	2'612,03	12,94	33'799,69	10'477,90	31,000
116 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	152,15	22,14	3'368,60	1'077,95	32,000
117 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	203,69	7,39	1'505,28	767,70	51,000
118 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	791,01	18,28	14'459,68	8'964,99	62,000
119 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	457,97	41,94	19'207,26	12'484,72	65,000
120 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	1'526,54	0,11	167,92	109,15	65,000
121 A21.004.045. d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura 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	1'526,54	1,04	1'587,60	1'031,94	65,000
122 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	36,00	208,70	7'513,20	4'883,58	65,000
123 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					
	A R I P O R T A R E			4'048'974,76	1'592'594,81	

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			4'048'974,76	1'592'594,81	
124 A25031a	acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2  SOMMANO kg	8'828,52	4,55	40'169,76	17'272,99	43,000
	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	65,59	264,76	17'365,61	17'365,61	100,000
125 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	79,92	10,97	876,74	876,74	100,000
126 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	7'952,31	18,00	143'141,58	0,00	
127 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	125,43	100,00	12'543,00	0,00	
128 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 di armatura: LC28 (Rck 28 N/mm <sup>2</sup> ), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc  SOMMANO mc	366,92	355,68	130'506,11	15'660,77	12,000
129 A75024	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	18'264,82	28,05	512'328,22	379'122,87	74,000
130 A95043	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto  SOMMANO kg	3'694,95	10,65	39'351,20	25'184,80	64,000
131 A95064e	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 <sup>2</sup>  SOMMANO mq	34,00	74,31	2'526,55	1'212,75	48,000
132 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 microfogli 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 =					
	A R I P O R T A R E			4'947'783,53	2'049'291,34	

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			4'947'783,53	2'049'291,34	
133 A95089	0,169 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm  SOMMANO mq	735,37	148,40	109'128,91	25'099,64	23,000
	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					
134 A95129a	SOMMANO cad	1'007,19	16,88	17'001,36	10'880,87	64,000
	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					
135 A95232a	SOMMANO mq	12'601,53	111,73	1'407'968,95	605'426,63	43,000
	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento, in assenza di intonaco esistente, mediante l'utilizzo di sistema composito con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13501-1), adesione al supporto 28 gg > 1,0 N/mm² - FB:B (EN 1015-12), con la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante idoneo adesivo-rasante minerale ETAG 004, resistenza a trazione a 28 gg > 6 Mpa (EN 12808-3), adesione su calcestruzzo a 28 gg > 0,7 Mpa, su EPS > 0,15 Mpa, classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501-1), compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di malta con interposto rete in fibra di basalto e le zone di sovrapposizione, esclusi l'asportazione degli intonaci e delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 ÷ 8 mm: con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione > 1250 Mpa; dimensione della maglia 22 x 22 mm					
136 A95306a	SOMMANO mq	1'576,90	44,79	70'629,35	35'314,70	50,000
	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					
	A R I P O R T A R E			6'552'512,10	2'726'013,18	

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			6'552'512,10	2'726'013,18	
	SOMMANO mq	455,40	122,80	55'923,10	8'388,45	15,000
137 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	455,40	47,50	21'631,50	2'379,45	11,000
138 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	45,76	163,55	7'484,04	5'912,40	79,000
139 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	1'891,36	8,78	16'606,15	13'118,85	79,000
140 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	7,47	264,41	1'975,16	1'560,37	79,000
141 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	17'015,35	15,68	266'800,69	210'772,56	79,000
142 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	161,57	15,68	2'533,43	2'001,41	79,000
143 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	4'792,68	9,40	45'051,18	35'590,42	79,000
144 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	1'391,84	10,97	15'268,49	12'062,11	79,000
145 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	247,95	14,10	3'496,10	2'761,92	79,000
146 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	766,82	172,40	132'199,74	104'437,78	79,000
147 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia					
	SOMMANO mc	24,79	78,36	1'942,54	1'534,61	79,000
148 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	351,43	2,98	1'047,26	827,34	79,000
149 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	3'871,08	1,57	6'077,60	4'801,31	79,000
	A R I P O R T A R E			7'130'549,08	3'132'162,16	

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			7'130'549,08	3'132'162,16	
150 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	103,35	22,79	2'355,35	1'860,70	79,000
151 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	117,27	97,16	11'393,97	9'001,23	79,000
152 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	114,34	9,40	1'074,80	849,09	79,000
153 B01.025.010	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali 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	1'604,18	16,01	25'682,91	20'289,52	79,000
154 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	452,00	7,84	3'543,69	2'799,51	79,000
155 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	1'960,29	3,30	6'468,94	5'110,49	79,000
156 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO mq	3'700,14	15,18	56'168,14	42'126,10	75,000
157 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	135,79	20,27	2'752,48	2'174,47	79,000
158 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	853,43	19,83	16'923,53	13'369,58	79,000
159 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	797,29	16,53	13'179,20	10'411,58	79,000
160 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	29,38	39,66	1'165,21	920,51	79,000
161 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	200,73	23,13	4'642,88	3'667,88	79,000
162 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	85,70	28,18	2'415,03	1'907,87	79,000
163 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					
	A R I P O R T A R E			7'278'315,21	3'246'650,69	

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			7'278'315,21	3'246'650,69	
	tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	7'487,80	1,32	9'883,90	7'808,27	79,000
164 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia SOMMANO cad	111,00	59,89	6'647,79	5'251,74	79,000
165 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	12,00	90,99	1'091,88	862,58	79,000
166 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	123,00	75,45	9'280,35	7'331,52	79,000
167 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SOMMANO cad	121,00	66,11	7'999,31	6'319,46	79,000
168 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	124,00	43,18	5'354,32	4'229,91	79,000
169 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	121,00	57,58	6'967,18	5'504,08	79,000
170 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	1'560,00	3,40	5'304,00	4'190,16	79,000
171 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	2'849,00	4,26	12'136,74	9'587,99	79,000
172 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 SOMMANO cad	65,00	73,02	4'746,30	3'749,59	79,000
173 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	65,00	10,34	672,10	530,95	79,000
174 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	57,00	15,21	866,97	684,90	79,000
175 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	203,00	20,08	4'076,24	3'220,22	79,000
176 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	2'931,50	49,31	144'552,22	89'622,40	62,000
177 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	2'901,50	34,84	101'088,20	76'827,03	76,000
178 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					
	A R I P O R T A R E			7'598'982,71	3'472'371,49	

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			7'598'982,71	3'472'371,49	
179 B02.001.030. a	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, ghiere 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	8,40	726,17	6'099,85	4'574,87	75,000
180 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, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a macchina SOMMANO mc	128,58	669,30	86'058,62	64'543,95	75,000
181 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, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere 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	110,92	686,33	76'127,73	57'095,81	75,000
182 B02.004.050. 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, ghiere 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	91,60	104,77	9'596,93	7'197,71	75,000
183 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	18'780,15	29,90	561'526,50	421'144,85	75,000
184 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	147,60	312,08	46'063,02	34'547,25	75,000
	Riempimento e/o rinfranchi 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	66,87	199,18	13'319,15	9'989,38	75,000
	A R I P O R T A R E			8'397'774,51	4'071'465,31	

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			8'397'774,51	4'071'465,31	
185 C01.001.005. 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	1'228,88	5,24	6'439,33	2'511,34	39,000
186 C01.010.005. 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 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	12'288,80	0,74	9'093,71	2'273,43	25,000
187 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 ogni km in più oltre i primi 10  SOMMANO mc/km	18'433,20	0,59	10'875,59	2'718,90	25,000
188 C01.016.015. c	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	540,26	20,84	11'259,02	675,54	6,000
189 C01.019.005. a	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	795,50	0,78	620,49	155,12	25,000
190 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	200,34	2,70	540,92	135,23	25,000
191 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	242,66	46,30	11'235,16	786,46	7,000
192 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	625,82	11,00	6'884,02	757,24	11,000
193 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					
	A R I P O R T A R E			8'454'722,75	4'081'478,57	

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			8'454'722,75	4'081'478,57	
194 C01.022.020. a	<p>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 <math>\geq 70</math> (Classe 4) e ritorno elastico <math>\geq 80</math> (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore</p> <p>SOMMANO mq</p>	3'129,10	2,92	9'136,97	1'553,29	17,000
195 C01.037.050	<p>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 <math>\leq 20</math> (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV <math>\geq 44</math> (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 <math>\geq 62</math>: spessore compreso fino a 3 cm</p> <p>SOMMANO mq</p>	625,82	8,08	5'056,63	455,10	9,000
196 C01.052.015. a	<p>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<sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfilanco, 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</p> <p>SOMMANO m</p>	676,50	45,50	30'780,75	7'079,57	23,000
197 C01.058.005	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada 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</p> <p>SOMMANO mq</p>	20,25	5,41	109,55	6,57	6,000
198 C01.058.015. a	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'625,01	4,70	7'637,55	2'214,89	29,000
199 C01.058.015. b	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'377,06	0,60	826,24	313,97	38,000
200 C01.058.090. c	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	11'016,48	0,48	5'287,91	2'062,29	39,000
201 C01.Np.01	<p>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</p> <p>SOMMANO m</p>	571,00	4,76	2'717,96	1'277,44	47,000
202 C02.001.005. a	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	169,68	41,00	6'956,88	5'028,43	72,280
203	<p>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)</p> <p>SOMMANO mc</p>	1'449,66	6,80	9'857,69	3'745,93	38,000
	A R I P O R T A R E			8'533'090,88	4'105'216,05	

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			8'533'090,88	4'105'216,05	
C02.001.015	sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia  SOMMANO mc	1'215,73	35,25	42'854,49	3'856,91	9,000
204 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	5,00	627,55	3'137,75	658,95	21,000
205 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm  SOMMANO m	51,50	25,40	1'308,10	392,43	30,000
206 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm  SOMMANO m	177,50	33,79	5'997,73	1'379,48	23,000
207 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm  SOMMANO m	113,50	47,24	5'361,74	1'018,73	19,000
208 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm  SOMMANO m	11,50	21,10	242,65	77,65	32,000
209 C02.019.045. b	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	45,00	95,30	4'288,50	1'157,90	27,000
210 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	59,00	119,70	7'062,30	1'977,46	28,000
211 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	17,00	218,70	3'717,90	1'710,23	46,000
212 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					
	A R I P O R T A R E			8'607'062,04	4'117'445,79	

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			8'607'062,04	4'117'445,79	
213 C02.019.045. f	80x80x80 cm  SOMMANO cad  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	36,00  1,00	328,20  480,00	11'815,20  480,00	5'198,69  201,60	44,000  42,000
214 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
215 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	16,00	104,80	1'676,80	804,86	48,000
216 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
217 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, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco 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	5,00	965,27	4'826,35	386,11	8,000
218 C02.Np.01	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
219 C02.Np.02	Manufatto per contatori gas ralizzato in muratura, compresa copertura, isolamento interno intonaco, integgiatura, 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	5,00	800,00	4'000,00	2'600,00	65,000
220 C03.013.035	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	32,00	794,18	25'413,76	762,41	3,000
221 C03.016.010. a	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
222 C03.028.020. b	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					
	A R I P O R T A R E			8'679'656,43	4'142'091,53	

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			8'679'656,43	4'142'091,53	
223 C15019c	2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm  SOMMANO cad	4,00	265,29	1'061,16	53,06	5,000
	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	9'379,38	9,88	92'668,28	67'647,83	73,000
224 C15023	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico  SOMMANO kg	3'618,18	0,18	651,29	299,58	46,000
225 C15025a	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	5'499,43	1,08	5'939,38	712,73	12,000
226 C15079b	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	228,00	483,73	110'290,44	23'160,99	21,000
227 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 portafinestra a 1 anta  SOMMANO mq	10,08	426,24	4'296,49	988,20	23,000
228 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 2 ante  SOMMANO mq	56,70	401,40	22'759,40	5'689,85	25,000
229 C15146e	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  SOMMANO mq	589,22	99,49	58'621,49	10'551,86	18,000
230 D01.001.005. a	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  SOMMANO cad	920,00	23,88	21'969,60	14'060,54	64,000
231 D01.001.010. a	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  SOMMANO cad	285,00	36,67	10'450,95	3'762,36	36,000
232 D01.001.010. c	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  SOMMANO cad	515,00	42,95	22'119,25	7'962,92	36,000
	A R I P O R T A R E			9'030'484,16	4'276'981,45	

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			9'030'484,16	4'276'981,45	
233 D01.001.010. e	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 SOMMANO cad	173,00	57,08	9'874,84	2'764,93	28,000
234 D01.001.015. i	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 SOMMANO cad	160,00	59,15	9'464,00	2'744,55	29,000
235 D01.001.015. r	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 SOMMANO cad	2'060,00	43,13	88'847,80	31'985,19	36,000
236 D01.001.035. a	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 SOMMANO cad	32,00	53,95	1'726,40	811,40	47,000
237 D01.001.035. b	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 con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO cad	73,00	55,24	4'032,52	1'935,61	48,000
238 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	57,00	38,28	2'181,96	305,47	14,000
239 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	82,00	63,34	5'193,88	2'077,56	40,000
240 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	82,00	40,72	3'339,04	868,16	26,000
241 D01.001.040.	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					
	A R I P O R T A R E			9'155'144,60	4'320'474,32	

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			9'155'144,60	4'320'474,32	
a	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	386,00	72,15	27'849,90	10'582,95	38,000
242 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	79,00	25,80	2'038,20	1'222,92	60,000
243 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	110,00	28,25	3'107,50	1'771,30	57,000
244 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	64,00	57,41	3'674,24	1'359,46	37,000
245 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, 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	15,00	62,73	940,95	338,75	36,000
246 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	45,00	48,21	2'169,45	954,55	44,000
247 D01.004.015. a	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	64,00	53,98	3'454,72	1'761,92	51,000
248 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;					
	A R I P O R T A R E			9'198'379,56	4'338'466,17	

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			9'198'379,56	4'338'466,17	
	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	78,00	65,17	5'083,26	2'185,82	43,000
249 D01.010.010. d	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile SOMMANO cad	90,00	11,45	1'030,50	164,90	16,000
250 D01.010.070	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	18,00	155,91	2'806,38	252,56	9,000
251 D01.019.025. b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: tre scomparti: 18 x 60 mm SOMMANO m	100,00	9,16	916,00	283,95	31,000
252 D01.022.010. n	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	10,00	133,15	1'331,50	226,35	17,000
253 D01.022.035. d	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	10,00	265,73	2'657,30	53,15	2,000
254 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 1,5 mmq SOMMANO m	1'540,00	0,99	1'524,60	930,04	61,000
255 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	9'890,00	1,31	12'955,90	7'514,43	58,000
256 D02.001.005. 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 4 mmq SOMMANO m	22'620,00	1,81	40'942,20	22'518,25	55,000
257 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	1'710,00	2,30	3'933,00	1'966,50	50,000
258 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	4'260,00	3,85	16'401,00	6'724,44	41,000
259 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	83,00	4,95	410,85	147,91	36,000
260 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	480,00	6,51	3'124,80	999,93	32,000
	A R I P O R T A R E			9'291'496,85	4'382'434,40	

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			9'291'496,85	4'382'434,40	
261 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
262 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	4'865,00	2,58	12'551,70	6'652,38	53,000
263 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	4'800,00	3,09	14'832,00	7'712,65	52,000
264 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	4'420,00	3,82	16'884,40	7'935,66	47,000
265 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	2'770,00	4,79	13'268,30	5'705,38	43,000
266 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 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	660,00	5,96	3'933,60	1'534,11	39,000
267 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	470,00	9,32	4'380,40	1'489,34	34,000
268 D02.001.050. 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 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	250,00	9,05	2'262,50	769,25	34,000
269 D02.001.050. 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: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq  SOMMANO m	300,00	13,84	4'152,00	1'162,55	28,000
270 D02.007.005. d	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	100,00	41,01	4'101,00	1'558,40	38,000
271 D02.007.005.	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					
	A R I P O R T A R E			9'367'993,47	4'416'990,72	

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			9'367'993,47	4'416'990,72	
f	di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	150,00	57,91	8'686,50	2'866,55	33,000
272 D02.007.030. d	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	100,00	12,43	1'243,00	161,60	13,000
273 D02.007.030. f	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	150,00	19,44	2'916,00	262,45	9,000
274 D02.007.060. a	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	150,00	11,98	1'797,00	628,95	35,000
275 D02.016.005. c	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	19'070,00	5,17	98'591,90	58'169,26	59,000
276 D02.016.005. d	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	14'310,00	6,14	87'863,40	48'324,88	55,000
277 D02.016.005. e	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	2'250,00	7,16	16'110,00	8'377,22	52,000
278 D02.016.015. c	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	880,00	8,17	7'189,60	3'594,80	50,000
279 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	850,00	9,67	8'219,50	3'780,95	46,000
280 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	100,00	4,48	448,00	228,50	51,000
281 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	1'945,70	5,41	10'526,24	5'157,86	49,000
282 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	909,50	10,55	9'595,23	3'838,09	40,000
283 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	450,00	14,09	6'340,50	2'155,77	34,000
284 D02.022.005.	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					
	A R I P O R T A R E			9'627'520,34	4'554'537,60	

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			9'627'520,34	4'554'537,60	
d	mm: 150 x 100 x 70 SOMMANO cad	581,00	22,78	13'235,18	9'661,69	73,000
285 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	493,00	34,45	16'983,85	11'549,01	68,000
286 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	56,00	33,45	1'873,20	1'273,79	68,000
287 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	67,00	43,27	2'899,09	1'739,47	60,000
288 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	36,00	96,91	3'488,76	1'290,84	37,000
289 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	72,00	5,97	429,84	90,26	21,000
290 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	180,00	9,80	1'764,00	229,31	13,000
291 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	37,45	11,000
292 D03.034.003. a	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, diametro esterno 21 cm: per lampade led attacco E 27 SOMMANO cad	221,00	21,50	4'751,50	1'710,54	36,000
293 D03.034.004. a	Plafoniera rettangolare con corpo e diffusore in policarbonato ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, dimensioni 215 x 140 mm: per lampade led attacco E 27 SOMMANO cad	19,00	20,83	395,77	146,45	37,000
294 D03.034.025. a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato 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	719,60	23,000
295 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	495,00	6,85	3'390,75	1'356,30	40,000
296 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	12,00	54,95	659,40	138,48	21,000
297 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	13,00	67,06	871,78	505,61	58,000
298 D05.004.005.	Dispensore 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					
	A R I P O R T A R E			9'681'732,66	4'584'986,40	

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			9'681'732,66	4'584'986,40	
a	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	28,00	98,02	2'744,56	1'509,50	55,000
299 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	20,00	186,42	3'728,40	223,70	6,000
300 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	57,00	11,03	628,71	251,47	40,000
301 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	5,00	245,05	1'225,25	24,50	2,000
302 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	57,00	37,38	2'130,66	85,24	4,000
303 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	5,00	100,35	501,75	10,05	2,000
304 D06.001.035. a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad	57,00	123,00	7'011,00	911,43	13,000
305 D06.001.035. b	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti SOMMANO cad	15,00	131,83	1'977,45	257,05	13,000
306 D06.001.045	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente SOMMANO cad	57,00	5,03	286,71	226,47	79,000
307 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	57,00	390,91	22'281,87	1'782,52	8,000
308 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	57,00	79,56	4'534,92	770,95	17,000
309 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	5,00	309,98	1'549,90	77,50	5,000
310 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	5,00	158,31	791,55	47,50	6,000
311 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	20,00	95,05	1'901,00	209,10	11,000
312 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	57,00	265,76	15'148,32	6'513,78	43,000
	A R I P O R T A R E			9'748'174,71	4'597'887,16	

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			9'748'174,71	4'597'887,16	
313 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	2'500,00	2,51	6'275,00	2'510,00	40,000
314 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	890,00	2,76	2'456,40	1'179,08	48,000
315 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	5,00	98,34	491,70	329,45	67,000
316 D06.010.030. c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m SOMMANO cad	10,00	91,94	919,40	422,90	46,000
317 D06.010.035	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia SOMMANO cad	5,00	32,52	162,60	89,45	55,000
318 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	5,00	52,35	261,75	89,00	34,000
319 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	5,00	57,73	288,65	89,50	31,000
320 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	5,00	19,99	99,95	27,00	27,000
321 D06.013.005. b	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. 6a, classe di reazione al fuoco Dca SOMMANO m	3'920,00	2,04	7'996,80	3'678,53	46,000
322 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	10'200,00	1,58	16'116,00	9'508,44	59,000
323 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	195,00	37,34	7'281,30	2'257,18	31,000
324 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	100'000,00	1,74	174'000,00	38'280,00	22,000
325 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					
	A R I P O R T A R E			9'964'524,26	4'656'347,69	

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			9'964'524,26	4'656'347,69	
326 D07.007.005	SOMMANO cad 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	5,00	3'825,19	19'125,95	1'338,80	7,000
327 D07.007.011	SOMMANO cad 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 addizionali 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	5,00	984,46	4'922,30	246,10	5,000
328 D08.007.005. b	SOMMANO cad 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	5,00	1'407,29	7'036,45	1'618,40	23,000
329 D09.001.010. f	SOMMANO cad 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	11,00	211,93	2'331,23	186,45	8,000
330 D09.001.075	SOMMANO cad 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	47,00	288,34	13'551,98	948,64	7,000
331 E01.001.010. b	SOMMANO cad 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 1/2", spessore 2,6 mm	136,00	73,17	9'951,12	1'094,64	11,000
332 E01.001.010. d	SOMMANO m 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	50,00	14,41	720,50	295,40	41,000
333 E01.001.010. g	SOMMANO m 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	340,00	25,46	8'656,40	3'981,96	46,000
334 E01.001.010. h	SOMMANO m 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	125,00	52,15	6'518,75	3'063,82	47,000
335	SOMMANO m Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di	200,00	67,90	13'580,00	6'111,00	45,000
	A R I P O R T A R E			10'050'918,94	4'675'232,90	

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			10'050'918,94	4'675'232,90	
E01.004.035. a	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 rinterrì: diametro 32 mm  SOMMANO m	1'840,00	14,05	25'852,00	15'252,70	59,000
336 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	120,00	12,22	1'466,40	557,24	38,000
337 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	1'155,00	19,29	22'279,95	6'015,59	27,000
338 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 idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm  SOMMANO m	2'620,00	29,49	77'263,80	19'315,98	25,000
339 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	79,00	139,91	11'052,89	4'089,58	37,000
340 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	79,00	165,63	13'084,77	6'149,85	47,000
341 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	79,00	162,08	12'804,32	6'146,10	48,000
342 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	79,00	105,76	8'355,04	4'511,74	54,000
343 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	79,00	105,76	8'355,04	4'511,74	54,000
	A R I P O R T A R E			10'223'078,11	4'737'271,68	

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			10'223'078,11	4'737'271,68	
344 E01.031.020. f	SOMMANO cad 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	56,00 56,00	105,76 105,76	5'922,56 5'922,56	3'198,16 3'198,16	54,000 54,000
345 E01.031.030	SOMMANO cad 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	79,00 79,00	615,08 615,08	48'591,32 48'591,32	14'091,48 14'091,48	29,000 29,000
346 E01.031.040. b	SOMMANO cad 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	136,00 136,00	150,74 150,74	20'500,64 20'500,64	8'405,27 8'405,27	41,000 41,000
347 E01.037.005. b	SOMMANO cad 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	79,00 79,00	316,97 316,97	25'040,63 25'040,63	9'515,45 9'515,45	38,000 38,000
348 E01.037.010. a	SOMMANO cad 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	79,00 79,00	196,98 196,98	15'561,42 15'561,42	6'224,56 6'224,56	40,000 40,000
349 E01.040.005. a	SOMMANO cad Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	79,00 79,00	427,08 427,08	33'739,32 33'739,32	9'447,02 9'447,02	28,000 28,000
350 E01.043.005. b	SOMMANO cad 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 pilettone 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	56,00 56,00	461,99 461,99	25'871,44 25'871,44	6'467,87 6'467,87	25,000 25,000
351 E01.046.005. a	SOMMANO cad 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	79,00 79,00	337,69 337,69	26'677,51 26'677,51	6'669,38 6'669,38	25,000 25,000
352 E01.049.005. c	SOMMANO cad 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	79,00 79,00	439,56 439,56	34'725,24 34'725,24	8'334,06 8'334,06	24,000 24,000
353 E01.058.015. a	SOMMANO cad Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone SOMMANO cad	79,00 79,00	105,13 105,13	8'305,27 8'305,27	4'235,68 4'235,68	51,000 51,000
354 E01.058.025. a	SOMMANO cad Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	79,00 79,00	141,63 141,63	11'188,77 11'188,77	3'020,96 3'020,96	27,000 27,000
355 E02.040.015.	SOMMANO cad Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con					
	A R I P O R T A R E			10'485'124,79	4'820'079,73	

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			10'485'124,79	4'820'079,73	
a	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	2'960,00	10,01	29'629,60	12'148,14	41,000
356 E02.040.015.	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con					
b	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	2'960,00	11,59	34'306,40	12'350,30	36,000
357 E02.043.005.	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					
b	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 getto unico, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 3/4" SOMMANO cad	5,00	2'613,97	13'069,85	4'443,75	34,000
358 E02.043.010.	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					
b	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 getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1"1/4 SOMMANO cad	10,00	2'820,74	28'207,40	9'026,35	32,000
359 E02.043.015.	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					
a	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	5,00	3'717,88	18'589,40	4'461,45	24,000
360 E03.016.010.	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					
a	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	5,00	755,24	3'776,20	793,00	21,000
361 E03.019.015.	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 $\lambda$ 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	75,00	24,64	1'848,00	147,85	8,000
362 E03.019.015.	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 $\lambda$ 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	950,00	39,63	37'648,50	2'258,90	6,000
363	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte					
	A R I P O R T A R E			10'652'200,14	4'865'709,47	

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			10'652'200,14	4'865'709,47	
E03.019.015. c	d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ 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	910,00	73,74	67'103,40	2'684,12	4,000
364 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	4'770,00	8,90	42'453,00	12'735,90	30,000
365 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	540,00	5,99	3'234,60	970,38	30,000
366 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	214,00	8,12	1'737,68	868,84	50,000
367 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	148,00	172,26	25'494,48	12'747,24	50,000
368 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 il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	545,00	30,11	16'409,95	4'922,99	30,000
369 E03.022.040. 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	150,00	15,20	2'280,00	684,00	30,000
370 E04.025.005. b	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	165,00	4,19	691,35	214,33	31,000
371 E05.001.005. a	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/					
	A R I P O R T A R E			10'811'604,60	4'901'537,27	

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			10'811'604,60	4'901'537,27	
372 E05.001.005. d	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	5,00	51'643,24	258'216,20	51'643,25	20,000
373 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	5,00	2'582,16	12'910,80	2'582,15	20,000
374 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	5,00	479,95	2'399,75	311,96	13,000
375 F01.046.015. a	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisionali 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	233,30	332,61	77'597,90	55'094,49	71,000
376 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: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese  SOMMANO cad	34'995,60	1,01	35'345,54	0,00	
377 F01.049.005. a	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	34'995,60	5,73	200'524,80	158'414,57	79,000
378 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: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni  SOMMANO cad	3'485,21	5,77	20'109,66	13'674,57	68,000
	A R I P O R T A R E			11'418'709,25	5'183'258,26	

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			11'418'709,25	5'183'258,26	
379 F01.049.020	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	15'403,75	0,78	12'014,91	0,00	
380 F01.052.005. a	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	3'485,21	2,00	6'970,42	5'506,63	79,000
381 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: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	6'675,83	15,31	102'206,95	66'434,51	65,000
382 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: 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 mq	44'148,41	3,07	135'535,64	27'107,11	20,000
383 F01.055.005. 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: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	6'675,83	6,14	40'989,61	31'971,90	78,000
384 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 i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	648,00	4,89	3'168,72	1'711,11	54,000
	A R I P O R T A R E			11'719'595,50	5'315'989,52	

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			11'719'595,50	5'315'989,52	
	SOMMANO mq	2'592,00	2,02	5'235,84	0,00	
385 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	6'675,83	2,44	16'289,04	8'796,07	54,000
386 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	44'421,77	1,00	44'421,77	0,00	
387 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori					
	SOMMANO mq	6'675,83	2,79	18'625,57	13'037,90	70,000
388 IE.NP1	Avanquadro appartamenti					
	SOMMANO cadauno	57,00	622,88	35'504,16	4'253,39	11,980
389 IE.NP2b	Quadro appartamenti					
	SOMMANO cadauno	57,00	1'200,79	68'445,03	8'535,10	12,470
390 IE.NP3b	Avanquadro condominio					
	SOMMANO cadauno	5,00	649,42	3'247,10	371,45	11,440
391 IE.NP4b	Quadro condominio					
	SOMMANO cadauno	5,00	6'146,59	30'732,95	1'410,65	4,590
392 IE.NP5b	Quadro centrale termica					
	SOMMANO cadauno	5,00	5'785,62	28'928,10	694,25	2,400
393 IE.NP6	Corpi illuminanti a LED 20W da parete DISANO modello MUSA o similari					
	SOMMANO cadauno	12,00	447,74	5'372,88	434,64	8,090
394 IE.NP7	Attacco a parete per Corpi illuminanti a LED 20W da parete DISANO modello MUSA o similari					
	SOMMANO cadauno	12,00	110,76	1'329,12	541,58	40,750
395 IE.NP8a	Avanquadro Super condominio					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'114,63	1'114,63	156,27	14,020
396 IE.NP9a	Quadro Super condominio					
	SOMMANO cadauno	1,00	6'393,72	6'393,72	604,85	9,460
397 IM.NP1	Sistema ibrido con pdf centrifuga, caldaia a condensazione, regolatore etc					
	SOMMANO cadauno	5,00	33'485,54	167'427,70	7'936,05	4,740
398 IM.NP2	Satellite d'utenza bassa temperatura					
	SOMMANO cadauno	65,00	2'950,72	191'796,80	31'953,35	16,660
399 IM.NP3	Valvole di ventilazione					
	SOMMANO cadauno	132,00	57,99	7'654,68	4'599,69	60,090
400 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	25,00	11,37	284,25	90,95	32,000
401	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo					
	A R I P O R T A R E			12'352'398,84	5'399'405,71	

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			12'352'398,84	5'399'405,71		
M.02.01.01.0 4	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	310,00	16,01	4'963,10	1'488,93	30,000
402 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	150,00	20,00	3'000,00	900,00	30,000
403 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	150,00	23,27	3'490,50	1'082,05	31,000
404 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	160,00	32,11	5'137,60	1'541,28	30,000
405 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	400,00	40,29	16'116,00	4'834,80	30,000
406 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						
	A R I P O R T A R E			12'385'106,04	5'409'252,77		

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			12'385'106,04	5'409'252,77		
	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
407 M.02.01.01.10	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	20,00	71,86	1'437,20	388,04	27,000
408 M.02.02.01.07	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	100,00	34,52	3'452,00	932,05	27,000
409 M.04.01.01.05	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	45,00	23,63	1'063,35	212,65	20,000
410 M.04.01.01.06	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 1/4	SOMMANO cadauno	36,00	38,50	1'386,00	263,34	19,000
411 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
412 M.04.01.01.09	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	28,00	147,27	4'123,56	494,84	12,000
413 M.04.01.06.02	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	10,00	22,90	229,00	25,20	11,000
414 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 1	SOMMANO cadauno	8,00	18,34	146,72	45,49	31,000
415	F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox,						
	A R I P O R T A R E			12'397'787,53	5'411'818,74		

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			12'397'787,53	5'411'818,74	
M.04.02.05.05	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	10,00	26,32	263,20	71,05	27,000
416 M.04.02.05.08	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	5,00	102,88	514,40	97,75	19,000
417 M.05.01.03	F.P.O.di filtro raccogliatore 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	5,00	86,54	432,70	47,60	11,000
418 M.05.01.04	F.P.O.di filtro raccogliatore 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	10,00	100,02	1'000,20	120,00	12,000
419 M.05.01.06	F.P.O.di filtro raccogliatore 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
420 M.05.01.07	F.P.O.di filtro raccogliatore 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	4,00	183,84	735,36	95,60	13,000
421 M.06.01.03.05	F.P.O. di pompa di circolazione gemellare per acqua da - 10 a + 130 °C a rotore 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, impianti 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, albero motore: acciaio al cromo, X 40 Cr 13, bussola 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	5,00	2'836,04	14'180,20	709,00	5,000
422 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	5,00	100,10	500,50	125,15	25,000
423 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	5,00	85,81	429,05	64,35	15,000
424 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	5,00	382,07	1'910,35	133,70	7,000
425 M.11.05.02.0	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73.					
	A R I P O R T A R E			12'417'889,45	5'413'301,97	

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			12'417'889,45	5'413'301,97	
9	Capacità Lt 200  SOMMANO cadauno	10,00	577,37	5'773,70	404,15	7,000
426 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	5,00	1'540,78	7'703,90	462,25	6,000
427 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  SOMMANO mq	3'705,00	80,08	296'696,40	26'702,69	9,000
428 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, marchiat 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	80,00	124,43	9'954,40	1'990,90	20,000
429 Pa.01	Rimozione cappe cucine (escluso carico e trasporto a discarica)  SOMMANO cadauno	56,00	50,00	2'800,00	2'520,00	90,000
430 Pa.02	Rimozione canne fumarie esterne in rame (escluso carico e trasporto a discarica)  SOMMANO m	185,50	13,60	2'522,80	2'270,53	90,000
431 SIC.01.029	Recinzione provvisoria, elementi mobili per recinzione, baraccache, cartelli e quadro di cantiere  SOMMANO a corpo	1,00	135,66	135,66	0,00	
	A R I P O R T A R E			12'743'476,31	5'447'652,49	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	12'759'574,13	5'447'652,49	42,695
M:001	CIVICO 31 Via Bentivogli euro	2'329'680,97	1'004'693,32	43,126
M:001.001	OPERE EDILI euro	1'590'948,44	771'062,30	48,466
M:001.001.001	SCAVI euro	7'016,92	4'846,46	69,068
M:001.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	175'853,51	126'993,14	72,215
M:001.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	89'568,24	60'637,01	67,699
M:001.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	404'526,58	215'131,15	53,181
M:001.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	179'903,71	89'680,59	49,849
M:001.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	33'532,36	20'085,41	59,899
M:001.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	7'467,06	1'939,34	25,972
M:001.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	23'243,93	11'084,85	47,689
M:001.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	26'326,61	3'015,42	11,454
M:001.001.013	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	16'406,39	8'381,85	51,089
M:001.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	98'562,92	18'051,27	18,314
M:001.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	33'087,35	11'997,87	36,261
M:001.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	61'681,85	21'328,85	34,579
M:001.001.017	INTONACI euro	47'825,08	19'101,88	39,941
M:001.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	71'688,09	44'066,01	61,469
M:001.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	106'420,78	24'506,89	23,028
M:001.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	52'088,39	15'570,39	29,892
M:001.001.021	OPERE IN PIETRA euro	11'413,97	8'831,31	77,373
M:001.001.022	PAVIMENTI euro	46'133,61	12'415,24	26,911
M:001.001.023	RIVESTIMENTI euro	34'761,32	11'499,88	33,082
M:001.001.024	OPERE DA FABBRO euro	20'379,61	14'206,29	69,708
M:001.001.025	OPERE DA PITTORE euro	41'799,31	26'861,71	64,264
M:001.001.026	OPERE VARIE euro	1'260,85	829,49	65,788
M:001.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	237'314,65	82'039,58	34,570
M:001.002.033	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	1'897,98	771,29	40,637
M:001.002.034	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	15'260,66	6'815,56	44,661
M:001.002.035	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'938,29	954,18	32,474
M:001.002.036	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:001.002.037	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'518,10	628,63	41,409
M:001.002.038	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'827,48	1'079,95	59,095
M:001.002.039	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'075,80	1'108,97	36,055
M:001.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	3'460,08	242,21	7,000
M:001.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:001.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFOONICI E VIDEOCITOFOONICI euro	2'844,38	627,14	22,048
M:001.002.043	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'772,31	8'414,25	19,672
M:001.002.044	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	1'974,43	701,40	35,524
M:001.002.045	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	9'850,75	4'478,08	45,459
M:001.002.046	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	12'581,63	495,27	3,936
M:001.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	27'458,50	16'318,50	59,430
M:001.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	5'777,64	2'271,27	39,311
M:001.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'677,00	888,81	53,000
M:001.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'159,78	6'522,89	35,919
M:001.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	736,80	405,24	55,000
M:001.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	5'994,30	3'406,47	56,828
M:001.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'560,90	538,85	34,522
M:001.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'597,41	2'731,86	59,422
M:001.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'756,08	193,17	11,000
M:001.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	6'535,44	3'288,58	50,319
M:001.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFOONICI E VIDEOCITOFOONICI euro	11'411,40	2'283,64	20,012
M:001.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	8'455,68	2'868,16	33,920
M:001.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	16'780,20	8'794,74	52,411
M:001.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	21'884,04	2'692,31	12,303
M:001.003	IMPIANTI MECCANICI euro	311'013,76	69'933,45	22,486
	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:001.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	153'075,33	37'543,08	24,526
M:001.003.067	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	157'938,43	32'390,37	20,508
M:001.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:001.004.068	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:001.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	136'178,72	70'812,91	52,000
M:001.005.069	CANTIERAMENTO euro	1'628,68	0,00	0,000
M:001.005.070	PONTEGGI euro	76'853,41	31'514,67	41,006
M:001.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	57'696,63	39'298,24	68,112
M:002	CIVICO 29/2 Via Bentivogli euro	180'098,76	90'909,78	50,478
M:002.001	OPERE EDILI euro	154'151,12	78'989,99	51,242
M:002.001.001	SCAVI euro	1'398,03	1'004,83	71,875
M:002.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	15'114,65	10'753,50	71,146
M:002.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	26'036,57	17'931,07	68,869
M:002.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	34'484,51	18'729,00	54,311
M:002.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	30'485,56	15'973,32	52,396
M:002.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1'612,34	422,86	26,226
M:002.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	387,42	84,99	21,937
M:002.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	4'649,86	1'084,32	23,319
M:002.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	5'460,39	1'890,22	34,617
M:002.001.017	INTONACI euro	452,51	316,76	70,001
M:002.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	4'058,46	2'573,20	63,403
M:002.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	15'859,50	3'290,53	20,748
M:002.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	4'385,78	706,29	16,104
M:002.001.021	OPERE IN PIETRA euro	317,13	142,71	45,000
M:002.001.022	PAVIMENTI euro	4'305,17	1'211,60	28,143
M:002.001.023	RIVESTIMENTI euro	1'861,57	688,78	37,000
M:002.001.025	OPERE DA PITTORE euro	3'058,32	2'039,08	66,673
M:002.001.026	OPERE VARIE euro	223,35	146,93	65,785
M:002.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	12'820,56	4'647,53	36,251
M:002.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	2'008,76	1'200,38	59,757
M:002.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	160,49	63,09	39,311
M:002.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	141,90	75,20	52,995
M:002.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'913,74	684,80	35,783
M:002.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	508,95	289,23	56,829
M:002.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	208,12	71,84	34,519
M:002.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	1'900,20	569,00	29,944
M:002.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	439,02	48,29	10,999
M:002.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	544,62	274,05	50,319
M:002.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:002.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	986,84	355,26	36,000
M:002.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'233,30	601,72	48,789
M:002.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'823,67	224,36	12,303
M:002.003	IMPIANTI MECCANICI euro	2'509,94	651,60	25,961
M:002.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	2'509,94	651,60	25,961
M:002.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	10'617,14	6'620,66	62,358
M:002.005.069	CANTIERAMENTO euro	135,66	0,00	0,000
M:002.005.070	PONTEGGI euro	4'032,15	2'227,91	55,254
M:002.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	6'449,33	4'392,75	68,112
M:003	CIVICO 35 Via Bentivogli euro	185'953,30	89'949,07	48,372
M:003.001	OPERE EDILI euro	149'972,20	75'973,49	50,658
M:003.001.001	SCAVI euro	1'198,92	862,10	71,906
M:003.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	16'319,65	11'650,96	71,392
M:003.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	18'769,77	12'881,90	68,631
	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:003.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	40'752,88	22'225,27	54,537
M:003.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	25'582,82	12'728,88	49,756
M:003.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1'694,21	444,33	26,226
M:003.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:003.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	387,42	84,99	21,937
M:003.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	7'448,64	1'168,06	15,682
M:003.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	3'377,92	787,71	23,319
M:003.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	5'233,02	1'811,52	34,617
M:003.001.017	INTONACI euro	2'792,91	1'021,50	36,575
M:003.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	4'796,09	2'913,59	60,749
M:003.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	6'805,03	1'562,68	22,964
M:003.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	3'084,10	611,65	19,832
M:003.001.021	OPERE IN PIETRA euro	93,73	36,68	39,134
M:003.001.022	PAVIMENTI euro	4'085,06	1'149,31	28,134
M:003.001.023	RIVESTIMENTI euro	2'428,71	838,03	34,505
M:003.001.025	OPERE DA PITTORE euro	3'792,26	2'507,06	66,110
M:003.001.026	OPERE VARIE euro	429,06	282,27	65,788
M:003.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	11'669,68	4'378,99	37,525
M:003.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'484,73	914,34	61,583
M:003.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	641,96	252,37	39,312
M:003.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	180,60	95,71	52,996
M:003.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'870,37	669,01	35,769
M:003.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:003.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	678,60	385,64	56,829
M:003.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:003.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	926,04	304,52	32,884
M:003.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	146,34	16,10	11,002
M:003.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	726,16	365,39	50,318
M:003.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:003.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	841,50	289,82	34,441
M:003.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'233,30	601,72	48,789
M:003.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'823,67	224,36	12,303
M:003.003	IMPIANTI MECCANICI euro	13'015,72	2'793,43	21,462
M:003.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	13'015,72	2'793,43	21,462
M:003.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	11'295,70	6'803,16	60,228
M:003.005.069	CANTIERAMENTO euro	135,66	0,00	0,000
M:003.005.070	PONTEGGI euro	5'032,57	2'629,63	52,252
M:003.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	6'127,47	4'173,53	68,112
M:004	CIVICO 37 Via Bentivogli euro	2'252'611,45	964'099,04	42,799
M:004.001	OPERE EDILI euro	1'521'487,96	734'506,85	48,276
M:004.001.001	SCAVI euro	7'120,73	4'928,47	69,213
M:004.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	175'559,11	126'440,09	72,021
M:004.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	87'751,67	60'963,74	69,473
M:004.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	383'394,64	202'485,43	52,814
M:004.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	165'265,93	82'679,93	50,028
M:004.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	30'825,06	18'921,27	61,383
M:004.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	8'368,91	2'165,81	25,879
M:004.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	19'485,09	9'469,35	48,598
M:004.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	25'310,06	2'823,44	11,155
M:004.001.013	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	16'017,54	8'152,43	50,897
M:004.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	98'562,92	18'051,27	18,314
M:004.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	33'087,35	11'997,87	36,261
M:004.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	59'255,92	20'500,19	34,596
M:004.001.017	INTONACI euro	47'789,75	19'052,96	39,868
M:004.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	51'041,56	31'911,36	62,520
M:004.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	105'864,29	24'395,60	23,044
M:004.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	51'683,83	15'424,75	29,844
M:004.001.021	OPERE IN PIETRA euro	11'617,75	8'923,00	76,805
M:004.001.022	PAVIMENTI euro	45'691,54	12'264,59	26,842
M:004.001.023	RIVESTIMENTI euro	34'736,95	11'494,52	33,090
	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:004.001.024	OPERE DA FABBRO euro	20'938,10	14'437,22	68,952
M:004.001.025	OPERE DA PITTORE euro	40'967,27	26'265,68	64,114
M:004.001.026	OPERE VARIE euro	1'151,99	757,88	65,789
M:004.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	240'074,80	82'727,29	34,459
M:004.002.033	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	1'698,24	643,11	37,869
M:004.002.034	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	14'069,73	6'396,27	45,461
M:004.002.035	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'938,29	954,18	32,474
M:004.002.036	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'654,60	2'636,78	56,649
M:004.002.037	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'518,10	628,63	41,409
M:004.002.038	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'827,48	1'079,95	59,095
M:004.002.039	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'075,80	1'108,97	36,055
M:004.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	3'460,08	242,21	7,000
M:004.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:004.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	2'844,38	627,14	22,048
M:004.002.043	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'772,31	8'414,25	19,672
M:004.002.044	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	3'221,71	813,66	25,256
M:004.002.045	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	11'803,75	5'103,04	43,232
M:004.002.046	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	12'581,63	495,27	3,936
M:004.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	27'458,50	16'318,50	59,430
M:004.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	6'360,48	2'568,52	40,382
M:004.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'677,00	888,81	53,000
M:004.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'159,78	6'522,89	35,919
M:004.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	736,80	405,24	55,000
M:004.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	5'994,30	3'406,47	56,828
M:004.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'560,90	538,85	34,522
M:004.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'607,21	2'733,14	59,323
M:004.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'756,08	193,17	11,000
M:004.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	6'535,44	3'288,58	50,319
M:004.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	11'411,40	2'283,64	20,012
M:004.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	8'455,68	2'868,16	33,920
M:004.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	16'780,20	8'794,74	52,411
M:004.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	21'884,04	2'692,31	12,303
M:004.003	IMPIANTI MECCANICI euro	317'023,61	71'829,85	22,658
M:004.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	153'315,57	37'564,70	24,502
M:004.003.067	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	163'708,04	34'265,15	20,931
M:004.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:004.004.068	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:004.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	119'799,68	64'189,97	53,581
M:004.005.069	CANTIERAMENTO euro	1'627,95	0,00	0,000
M:004.005.070	PONTEGGI euro	60'475,10	24'891,73	41,160
M:004.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	57'696,63	39'298,24	68,112
M:005	CIVICO 47 Via Bentivogli euro	2'227'341,40	951'201,17	42,706
M:005.001	OPERE EDILI euro	1'512'581,55	726'586,44	48,036
M:005.001.001	SCAVI euro	6'988,38	4'823,91	69,028
M:005.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	170'164,88	122'973,11	72,267
M:005.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	87'180,35	60'102,36	68,940
M:005.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	377'408,92	199'957,09	52,982
M:005.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	170'659,36	85'141,18	49,890
M:005.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	32'025,96	18'900,96	59,018
M:005.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	7'647,08	1'976,50	25,846
M:005.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	21'735,09	10'481,85	48,225
M:005.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	25'133,98	2'829,29	11,257
M:005.001.013	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	13'237,35	6'477,25	48,932
M:005.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	94'771,51	17'277,83	18,231
M:005.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	37'793,07	13'058,99	34,554
	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:005.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	59'436,62	20'560,89	34,593
M:005.001.017	INTONACI euro	46'158,92	17'792,28	38,546
M:005.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	54'511,39	33'435,16	61,336
M:005.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	110'120,48	25'567,48	23,218
M:005.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	44'384,59	11'860,09	26,721
M:005.001.021	OPERE IN PIETRA euro	11'215,29	8'741,90	77,946
M:005.001.022	PAVIMENTI euro	43'386,54	11'785,89	27,165
M:005.001.023	RIVESTIMENTI euro	37'194,45	12'462,10	33,505
M:005.001.024	OPERE DA FABBRO euro	19'795,22	13'661,50	69,014
M:005.001.025	OPERE DA PITTORE euro	40'368,45	25'887,48	64,128
M:005.001.026	OPERE VARIE euro	1'263,67	831,35	65,789
M:005.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	220'203,48	77'740,33	35,304
M:005.002.033	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	1'928,53	764,64	39,649
M:005.002.034	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	11'825,29	5'209,78	44,056
M:005.002.035	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'131,49	1'046,92	33,432
M:005.002.036	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:005.002.037	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'127,08	460,49	40,857
M:005.002.038	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'827,48	1'079,95	59,095
M:005.002.039	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'236,34	1'150,21	35,540
M:005.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'730,04	121,10	7,000
M:005.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:005.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	2'844,38	627,14	22,048
M:005.002.043	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'772,31	8'414,25	19,672
M:005.002.044	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	1'919,19	674,88	35,165
M:005.002.045	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'956,55	4'882,00	44,558
M:005.002.046	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	12'581,63	495,27	3,936
M:005.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	27'957,36	16'620,62	59,450
M:005.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	5'777,64	2'271,27	39,311
M:005.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'341,60	711,05	53,000
M:005.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'644,07	6'672,40	35,788
M:005.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	491,20	270,16	55,000
M:005.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	4'976,40	2'828,01	56,828
M:005.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'560,90	538,85	34,522
M:005.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'297,32	2'520,71	58,658
M:005.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'902,42	209,27	11,000
M:005.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	6'535,44	3'288,58	50,319
M:005.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	7'607,60	1'522,43	20,012
M:005.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	9'724,27	3'401,53	34,980
M:005.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	14'390,00	7'645,78	53,133
M:005.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	14'589,36	1'794,88	12,303
M:005.003	IMPIANTI MECCANICI euro	323'146,69	72'677,53	22,491
M:005.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	152'409,58	37'060,49	24,316
M:005.003.067	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	170'737,11	35'617,04	20,861
M:005.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:005.004.068	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:005.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	117'184,28	63'351,79	54,062
M:005.005.069	CANTIERAMENTO euro	1'085,30	0,00	0,000
M:005.005.070	PONTEGGI euro	58'402,35	24'053,55	41,186
M:005.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	57'696,63	39'298,24	68,112
M:006	CIVICO 49 Via Bentivogli euro	134'909,12	66'464,74	49,266
M:006.001	OPERE EDILI euro	110'659,03	57'624,77	52,074
M:006.001.001	SCAVI euro	771,48	554,39	71,861
M:006.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	11'068,44	7'970,65	72,012
M:006.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	14'562,71	9'950,41	68,328
M:006.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	32'806,79	18'011,45	54,902
	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:006.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	17'767,43	8'970,02	50,486
M:006.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	592,95	444,71	75,000
M:006.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	972,37	255,02	26,227
M:006.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:006.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	193,72	42,49	21,934
M:006.001.013	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	610,47	360,18	59,000
M:006.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	4'303,25	738,38	17,159
M:006.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	1'190,16	277,54	23,320
M:006.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	2'874,02	994,89	34,617
M:006.001.017	INTONACI euro	1'982,83	913,16	46,053
M:006.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	3'151,74	1'932,09	61,302
M:006.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	8'443,93	2'352,13	27,856
M:006.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	1'339,77	233,01	17,392
M:006.001.021	OPERE IN PIETRA euro	109,21	36,68	33,587
M:006.001.022	PAVIMENTI euro	2'274,06	640,05	28,146
M:006.001.023	RIVESTIMENTI euro	1'953,06	689,34	35,295
M:006.001.025	OPERE DA PITTORE euro	2'496,76	1'659,84	66,480
M:006.001.026	OPERE VARIE euro	293,88	193,34	65,789
M:006.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	9'241,42	3'298,23	35,690
M:006.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'097,15	656,59	59,845
M:006.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	320,98	126,18	39,311
M:006.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	103,20	54,69	52,994
M:006.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'223,42	436,11	35,647
M:006.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:006.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	508,95	289,23	56,829
M:006.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:006.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	830,52	243,39	29,306
M:006.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	73,17	8,05	11,002
M:006.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	507,28	262,47	51,741
M:006.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:006.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	518,87	182,79	35,228
M:006.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'117,80	554,36	49,594
M:006.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'823,67	224,36	12,303
M:006.003	IMPIANTI MECCANICI euro	9'783,28	2'408,15	24,615
M:006.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	9'783,28	2'408,15	24,615
M:006.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	5'225,39	3'133,59	59,969
M:006.005.069	CANTIERAMENTO euro	135,66	0,00	0,000
M:006.005.070	PONTEGGI euro	2'590,62	1'431,40	55,253
M:006.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	2'499,11	1'702,19	68,112
M:007	CIVICO 51 Via Bentivogli euro	152'096,57	73'553,88	48,360
M:007.001	OPERE EDILI euro	123'389,76	62'747,71	50,853
M:007.001.001	SCAVI euro	771,48	554,39	71,861
M:007.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	14'268,35	10'250,32	71,840
M:007.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	14'562,71	9'950,41	68,328
M:007.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	32'806,79	18'011,45	54,902
M:007.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	19'653,13	9'973,85	50,749
M:007.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	592,95	444,71	75,000
M:007.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	972,37	255,02	26,227
M:007.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:007.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	193,72	42,49	21,934
M:007.001.013	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	610,47	360,18	59,000
M:007.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	5'147,13	789,01	15,329
M:007.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	916,40	213,70	23,320
M:007.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	3'751,95	1'298,79	34,616
M:007.001.017	INTONACI euro	2'369,69	1'027,19	43,347
M:007.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	3'204,74	1'981,51	61,831
M:007.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	11'734,75	3'122,23	26,607
M:007.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	2'679,54	466,01	17,391
M:007.001.021	OPERE IN PIETRA euro	109,21	36,68	33,587
M:007.001.022	PAVIMENTI euro	2'867,80	806,30	28,116
	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:007.001.023	RIVESTIMENTI euro	2'386,50	839,54	35,179
M:007.001.025	OPERE DA PITTORE euro	2'461,02	1'636,66	66,503
M:007.001.026	OPERE VARIE euro	429,06	282,27	65,788
M:007.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	10'041,27	3'643,30	36,283
M:007.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'267,48	760,92	60,034
M:007.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	320,98	126,18	39,311
M:007.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	103,20	54,69	52,994
M:007.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'395,94	498,21	35,690
M:007.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:007.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	678,60	385,64	56,829
M:007.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALAZIONE euro	104,06	35,93	34,528
M:007.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	878,28	273,96	31,193
M:007.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	146,34	16,10	11,002
M:007.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	363,08	182,70	50,319
M:007.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:007.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	598,49	211,46	35,332
M:007.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	1'348,80	649,07	48,122
M:007.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'823,67	224,36	12,303
M:007.003	IMPIANTI MECCANICI euro	11'414,12	2'649,28	23,211
M:007.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	11'414,12	2'649,28	23,211
M:007.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	7'251,42	4'513,59	62,244
M:007.005.069	CANTIERAMENTO euro	135,66	0,00	0,000
M:007.005.070	PONTEGGI euro	2'590,62	1'431,40	55,253
M:007.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	4'525,14	3'082,19	68,113
M:008	CIVICO 53 Via Bentivogli euro	2'245'064,15	963'494,42	42,916
M:008.001	OPERE EDILI euro	1'531'346,41	735'655,51	48,040
M:008.001.001	SCAVI euro	6'921,55	4'771,11	68,931
M:008.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	170'949,24	123'430,58	72,203
M:008.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	89'827,80	62'609,24	69,699
M:008.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRM euro	379'305,23	201'379,32	53,092
M:008.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	168'457,60	83'846,24	49,773
M:008.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	28'271,93	17'304,65	61,208
M:008.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	8'614,32	2'230,80	25,896
M:008.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	21'903,93	10'481,85	47,854
M:008.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	25'770,17	2'884,76	11,194
M:008.001.013	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	14'131,45	7'004,77	49,569
M:008.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	97'184,49	17'422,61	17,927
M:008.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	37'793,07	13'058,99	34,554
M:008.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	61'886,83	21'397,83	34,576
M:008.001.017	INTONACI euro	46'447,40	18'049,83	38,861
M:008.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	60'696,05	36'878,91	60,760
M:008.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	109'903,91	25'301,73	23,022
M:008.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	44'586,87	11'932,91	26,763
M:008.001.021	OPERE IN PIETRA euro	11'238,22	8'752,21	77,879
M:008.001.022	PAVIMENTI euro	45'645,75	12'239,91	26,815
M:008.001.023	RIVESTIMENTI euro	37'640,24	12'560,17	33,369
M:008.001.024	OPERE DA FABBRO euro	21'058,14	14'507,33	68,892
M:008.001.025	OPERE DA PITTORE euro	41'848,55	26'778,41	63,989
M:008.001.026	OPERE VARIE euro	1'263,67	831,35	65,789
M:008.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	211'690,19	73'130,66	34,546
M:008.002.033	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	1'825,78	723,54	39,629
M:008.002.034	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	11'743,59	5'168,93	44,015
M:008.002.035	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	3'131,49	1'046,92	33,432
M:008.002.036	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:008.002.037	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'127,08	460,49	40,857
M:008.002.038	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'827,48	1'079,95	59,095
	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:008.002.039	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'690,06	1'440,59	39,040
M:008.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'730,04	121,10	7,000
M:008.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:008.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	2'844,38	627,14	22,048
M:008.002.043	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'772,31	8'414,25	19,672
M:008.002.044	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	1'919,19	674,88	35,165
M:008.002.045	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'956,55	4'882,00	44,558
M:008.002.046	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	12'581,63	495,27	3,936
M:008.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	28'025,70	16'670,51	59,483
M:008.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	5'777,64	2'271,27	39,311
M:008.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'341,60	711,05	53,000
M:008.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'644,07	6'672,40	35,788
M:008.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	491,20	270,16	55,000
M:008.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	4'976,40	2'828,01	56,828
M:008.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'560,90	538,85	34,522
M:008.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'297,32	2'520,71	58,658
M:008.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'902,42	209,27	11,000
M:008.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	6'535,44	3'288,58	50,319
M:008.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	7'607,60	1'522,43	20,012
M:008.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	9'724,27	3'401,53	34,980
M:008.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	5'539,10	2'777,79	50,149
M:008.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	14'589,36	1'794,88	12,303
M:008.003	IMPIANTI MECCANICI euro	298'687,13	67'517,99	22,605
M:008.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	151'204,56	36'810,49	24,345
M:008.003.067	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	147'482,57	30'707,50	20,821
M:008.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:008.004.068	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:008.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	149'115,02	76'345,18	51,199
M:008.005.069	CANTIERAMENTO euro	1'085,30	0,00	0,000
M:008.005.070	PONTEGGI euro	90'333,09	37'046,94	41,011
M:008.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	57'696,63	39'298,24	68,112
M:009	CIVICO 59 Via Bentivogli euro	180'216,54	84'841,95	47,078
M:009.001	OPERE EDILI euro	145'268,52	71'643,81	49,318
M:009.001.001	SCAVI euro	1'280,67	921,09	71,923
M:009.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	18'352,55	12'958,58	70,609
M:009.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	24'799,39	16'878,54	68,060
M:009.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	29'744,64	16'344,53	54,949
M:009.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	15'237,18	4'748,04	31,161
M:009.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	468,12	351,09	75,000
M:009.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1'019,08	267,26	26,226
M:009.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	900,00	405,00	45,000
M:009.001.013	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	2'295,99	1'354,63	59,000
M:009.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	6'978,51	1'057,81	15,158
M:009.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	4'334,92	1'010,87	23,319
M:009.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	4'713,63	1'631,74	34,617
M:009.001.017	INTONACI euro	3'565,32	1'804,03	50,599
M:009.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	4'551,97	2'920,55	64,160
M:009.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	11'886,90	2'963,86	24,934
M:009.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	2'843,73	400,46	14,082
M:009.001.021	OPERE IN PIETRA euro	54,19	21,21	39,140
M:009.001.022	PAVIMENTI euro	3'787,27	1'066,46	28,159
M:009.001.023	RIVESTIMENTI euro	3'449,17	1'221,61	35,418
M:009.001.025	OPERE DA PITTORE euro	4'488,06	2'976,18	66,313
M:009.001.026	OPERE VARIE euro	517,23	340,27	65,787
M:009.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	12'401,33	4'521,13	36,457
M:009.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	1'496,40	921,13	61,556
M:009.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	641,96	252,37	39,312
	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:009.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	180,60	95,71	52,996
M:009.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'870,37	669,01	35,769
M:009.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	61,40	33,77	55,000
M:009.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	904,80	514,18	56,828
M:009.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALAZIONE euro	208,12	71,84	34,519
M:009.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	1'532,30	416,45	27,178
M:009.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	73,17	8,05	11,002
M:009.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	726,16	365,39	50,318
M:009.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	950,95	190,31	20,013
M:009.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	1'078,23	365,90	33,935
M:009.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	853,20	392,66	46,022
M:009.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	1'823,67	224,36	12,303
M:009.003	IMPIANTI MECCANICI euro	13'015,72	2'793,43	21,462
M:009.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	13'015,72	2'793,43	21,462
M:009.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	9'530,97	5'883,58	61,731
M:009.005.069	CANTIERAMENTO euro	135,66	0,00	0,000
M:009.005.070	PONTEGGI euro	4'011,27	2'216,38	55,254
M:009.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	5'384,04	3'667,20	68,112
M:010	CIVICO 55 Via Bentivogli euro	2'287'456,61	985'030,81	43,062
M:010.001	OPERE EDILI euro	1'521'994,79	741'612,93	48,726
M:010.001.001	SCAVI euro	9'774,87	6'806,41	69,632
M:010.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	171'923,24	124'512,91	72,424
M:010.001.003	CONSOLIDAMENTI FONDALI euro	86'109,68	60'137,35	69,838
M:010.001.004	CONSOLIDAMENTO MURARIO - FRCM euro	376'849,47	201'112,28	53,367
M:010.001.005	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	162'834,60	81'984,18	50,348
M:010.001.006	NUOVE STRUTTURE E OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	32'111,17	19'514,77	60,773
M:010.001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	7'688,58	1'999,57	26,007
M:010.001.011	COPERTURA E LINEE VITA euro	21'903,93	10'481,85	47,854
M:010.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	24'269,10	2'657,52	10,950
M:010.001.013	OPERE MURARIE / TRAMEZZATURE euro	14'507,24	7'238,19	49,894
M:010.001.014	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	91'352,74	16'549,75	18,116
M:010.001.015	OPERE DA GESSISTA / CONTROSOFFITTATURE euro	33'087,35	11'997,87	36,261
M:010.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	59'007,34	20'415,28	34,598
M:010.001.017	INTONACI euro	47'165,64	18'513,13	39,251
M:010.001.018	OPERE DI RESTAURO DELL'APPARATO DECORATIVO euro	69'051,74	41'569,51	60,201
M:010.001.019	SERRAMENTI ESTERNI euro	104'853,94	24'169,46	23,051
M:010.001.020	SERRAMENTI INTERNI euro	51'076,99	15'206,29	29,771
M:010.001.021	OPERE IN PIETRA euro	11'413,97	8'831,31	77,373
M:010.001.022	PAVIMENTI euro	42'472,02	11'572,88	27,248
M:010.001.023	RIVESTIMENTI euro	37'672,08	12'140,25	32,226
M:010.001.024	OPERE DA FABBRO euro	17'087,88	11'847,80	69,335
M:010.001.025	OPERE DA PITTORE euro	48'632,75	31'598,81	64,974
M:010.001.026	OPERE VARIE euro	1'148,47	755,56	65,788
M:010.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	236'072,31	81'591,94	34,562
M:010.002.033	CONDOMINIALE: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	1'766,74	670,51	37,952
M:010.002.034	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	14'000,83	6'349,42	45,350
M:010.002.035	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'938,29	954,18	32,474
M:010.002.036	CONDOMINIALE: CAVI euro	4'296,70	2'437,35	56,726
M:010.002.037	CONDOMINIALE: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'518,10	628,63	41,409
M:010.002.038	CONDOMINIALE: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'827,48	1'079,95	59,095
M:010.002.039	CONDOMINIALE: ILLUMINAZIONE euro	3'075,80	1'108,97	36,055
M:010.002.040	CONDOMINIALE: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	3'171,74	222,02	7,000
M:010.002.041	CONDOMINIALE: IMPIANTI TELEFONICI euro	230,89	80,81	34,999
M:010.002.042	CONDOMINIALE: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	2'844,38	627,14	22,048
M:010.002.043	CONDOMINIALE: IMPIANTO FTV euro	42'772,31	8'414,25	19,672
M:010.002.044	CONDOMINIALE: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	1'974,43	701,40	35,524
M:010.002.045	CONDOMINIALE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	10'241,35	4'603,07	44,946
	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		
	<b>R I P O R T O</b>			
M:010.002.046	CONDOMINIALE: QUADRI ELETTRICI euro	12'581,63	495,27	3,936
M:010.002.047	APPARTAMENTI: IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	27'458,50	16'318,50	59,430
M:010.002.048	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	5'777,64	2'271,27	39,311
M:010.002.049	APPARTAMENTI: CAVI euro	1'677,00	888,81	53,000
M:010.002.050	APPARTAMENTI: PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	18'159,78	6'522,89	35,919
M:010.002.051	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE euro	736,80	405,24	55,000
M:010.002.052	APPARTAMENTI: PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER MECCANICO euro	5'994,30	3'406,47	56,828
M:010.002.053	APPARTAMENTI: IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALAZIONE euro	1'560,90	538,85	34,522
M:010.002.054	APPARTAMENTI: ILLUMINAZIONE euro	4'607,21	2'733,14	59,323
M:010.002.055	APPARTAMENTI: IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'756,08	193,17	11,000
M:010.002.056	APPARTAMENTI: IMPIANTI TELEFONICI euro	6'535,44	3'288,58	50,319
M:010.002.057	APPARTAMENTI: IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	11'411,40	2'283,64	20,012
M:010.002.058	APPARTAMENTI: DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	8'492,35	2'881,36	33,929
M:010.002.059	APPARTAMENTI: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	16'780,20	8'794,74	52,411
M:010.002.060	APPARTAMENTI: QUADRI ELETTRICI euro	21'884,04	2'692,31	12,303
M:010.003	IMPIANTI MECCANICI euro	314'592,58	70'886,43	22,533
M:010.003.066	IMPIANTI MECCANICI INTERNI AGLI ALLOGGI euro	153'315,57	37'564,70	24,502
M:010.003.067	IMPIANTI MECCANICI CONDOMINIALI euro	161'277,01	33'321,73	20,661
M:010.004	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:010.004.068	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	54'225,40	10'845,08	20,000
M:010.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	160'571,53	80'094,43	49,881
M:010.005.069	CANTIERAMENTO euro	1'627,95	0,00	0,000
M:010.005.070	PONTEGGI euro	101'246,95	40'796,19	40,294
M:010.005.071	PUNTELLATURA DI STRUTTURE euro	57'696,63	39'298,24	68,112
M:011	CORTE Via Bentivogli euro	584'145,26	173'414,31	29,687
M:011.001	OPERE EDILI euro	531'424,49	158'133,19	29,756
M:011.001.001	SCAVI euro	68'436,29	7'503,67	10,964
M:011.001.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	86'401,44	49'636,72	57,449
M:011.001.016	OPERE DI SOTTOFONDO euro	23'035,10	1'597,23	6,934
M:011.001.022	PAVIMENTI euro	101'406,16	35'616,95	35,123
M:011.001.027	FOGNATURE euro	111'505,33	27'580,55	24,735
M:011.001.028	RETE IMPIANTI ELETTRICI euro	72'992,58	13'349,81	18,289
M:011.001.029	RETE GAS euro	7'946,66	846,38	10,651
M:011.001.030	MANUFATTO CONTATORI GAS euro	4'000,00	2'600,00	65,000
M:011.001.031	ARREDO URBANO E PARGHI GIOCO euro	27'224,95	892,49	3,278
M:011.001.032	OPERE DA GIARDINIERE euro	28'475,98	18'509,39	65,000
M:011.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	44'220,77	15'281,12	34,556
M:011.002.061	CORTE: IMPIANTO DI TERRA euro	2'594,62	1'078,62	41,571
M:011.002.062	CORTE: PUNTI DI FORZA MOTRICE CONDOMINIALI - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	25'540,70	10'308,46	40,361
M:011.002.063	CORTE: CAVI euro	232,88	23,44	10,065
M:011.002.064	CORTE: CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	8'344,22	3'109,48	37,265
M:011.002.065	CORTE: QUADRI ELETTRICI euro	7'508,35	761,12	10,137
M:011.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI euro	8'500,00	0,00	0,000
M:011.005.069	CANTIERAMENTO euro	8'500,00	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>12'759'574,13</b>	<b>5'447'652,49</b>	<b>42,695</b>
	Data, 20/09/2022			
	<b>Il Tecnico</b>			
	-----			
	-----			
	-----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			