



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 ADEGUAMENTO SISMICO E  
MIGLIORAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO POSTO IN VIA GALILEI 3-5-7  
COMUNE DI IMOLA**

LOTTO **3050/PN**

## PROGETTO ESECUTIVO

TAV. QIM		OGGETTO Quadro incidenza manodopera - civico 5			DATA  Settembre 2022		
SCALA -					N. DISEGNO		
VERSIONE	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO		APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE		Giugno 2022		N. LEONE		N. LEONE
01	REVISIONE 1		Settembre 2022		N. LEONE		N. LEONE
02							
03							

<b>Il Progettista Architettonico</b>  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>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 Galilei - CIV. 5

**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		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<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 regola ... 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	12,00	143,72	1'724,64	1'069,28	62,000
2 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	1,00	228,66	228,66	34,30	15,000
3 025205a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 90 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 2 colonne, emiss. termica 67 ± 5% W ad elemento: a 6 elementi SOMMANO cad	12,00	143,98	1'727,76	397,38	23,000
4 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	1,00	801,63	801,63	0,00	
5 085056b	Sistema ibrido con caldaia splittata idronica, pompa di calore aria/acqua, gas refrigerante R32, alimentazione monofase, in opera esclusi i collegamenti elettrici ed alla rete idraulica: installazione esterna, con serbatoio: resa termica 8 kW, potenza caldaia 30 kW SOMMANO cad	1,00	11'949,08	11'949,08	1'075,42	9,000
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 in ... SMD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali SOMMANO cad	1,00	208,07	208,07	56,18	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	1,00	673,68	673,68	181,89	27,000
8 095063e	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso: con otto uscite indipendenti SOMMANO cad	1,00	120,71	120,71	39,83	33,000
9 095066	Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz SOMMANO cad	1,00	44,44	44,44	16,44	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	28,00	16,19	453,32	231,19	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	1,00	46,22	46,22	22,19	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	4,00	212,14	848,56	135,77	16,000
13 26 210 000	Fornitura e posa di cassetto box ottico 24 bussole m SOMMANO a corpo	1,00	230,89	230,89	0,00	
14 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	56,66	5,24	296,90	115,79	39,000
15 A01.004.005.	Scavo a sezione obbligatoria, 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			19'354,56	3'375,66	

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			19'354,56	3'375,66	
a	su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	38,81	6,80	263,91	100,29	38,000
16 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	1,26	81,11	102,20	80,74	79,000
17 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	3,02	101,35	306,08	67,33	22,000
18 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 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	9,86	165,57	1'632,52	310,18	19,000
19 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 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	2,65	173,44	459,62	87,33	19,000
20 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	18,87	178,01	3'359,04	604,63	18,000
21 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 da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	156,76	33,41	5'237,35	3'404,27	65,000
22 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	4'258,40	2,07	8'814,89	2'732,61	31,000
23 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa SOMMANO mc	46,63	285,04	13'291,42	4'917,82	37,000
24 A05.016.005. a	Tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 6 ... a dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SOMMANO mq	127,68	36,41	4'648,83	2'184,95	47,000
25 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SOMMANO mq	220,00	36,27	7'979,40	4'149,29	52,000
26 A07.010.005. c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi SOMMANO mq	228,52	34,39	7'858,80	3'693,64	47,000
27 A07.025.015. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m SOMMANO cad	1,00	1'711,41	1'711,41	513,42	30,000
	A R I P O R T A R E			75'020,03	26'222,16	

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			75'020,03	26'222,16	
28 A07.025.070	punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI SOMMANO cad	5,00	62,72	313,60	75,26	24,000
29 A07.037.005. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SOMMANO m	39,40	23,38	921,17	368,47	40,000
30 A07.037.025. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 SOMMANO m	28,30	19,12	541,10	265,14	49,000
31 A07.037.040. a	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 acciaio zincato SOMMANO cad	80,00	5,21	416,80	200,06	48,000
32 A07.037.050. c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SOMMANO m	55,20	21,16	1'168,03	537,29	46,000
33 A07.037.060. a	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 acciaio zincato SOMMANO cad	28,00	5,12	143,36	70,25	49,000
34 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... nterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	1'190,64	25,41	30'254,16	22'085,54	73,000
35 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	2'953,64	7,81	23'067,93	16'147,55	70,000
36 A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 SOMMANO mq	124,57	9,44	1'175,94	682,05	58,000
37 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 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	389,76	52,02	20'275,32	5'271,58	26,000
38 A10.004.040. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	148,10	14,29	2'116,35	402,11	19,000
39 A10.004.040. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm SOMMANO mq	444,30	3,66	1'626,14	32,52	2,000
40 A10.013.015. b	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 60 mm SOMMANO mq	157,40	5,26	827,92	314,61	38,000
	A R I P O R T A R E			157'867,85	72'674,59	

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			157'867,85	72'674,59	
41 A10.019.120. d	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica $\lambda_D$ compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione $\geq 100$ ... mento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: pannelli con superficie liscia: 140 mm SOMMANO mq	571,64	97,15	55'534,83	16'660,45	30,000
42 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emul ... drepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore SOMMANO mq	571,64	23,06	13'182,02	3'559,14	27,000
43 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua SOMMANO mq	228,52	1,50	342,78	191,96	56,000
44 A11.001.035. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tess ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm SOMMANO mq	228,52	16,67	3'809,43	952,36	25,000
45 A12.004.005. d	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... aldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm SOMMANO m	14,00	307,34	4'302,76	559,36	13,000
46 A12.007.005. c	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 500 x 500 mm SOMMANO cad	6,00	133,47	800,82	200,21	25,000
47 A14.001.010. e	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... lta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: botticino classico SOMMANO mq	37,96	150,74	5'722,09	2'517,72	44,000
48 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	550,80	13,49	7'430,29	2'674,91	36,000
49 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	550,80	5,73	3'156,08	883,70	28,000
50 A15.010.005. e	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa p ... assetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, spessore 1 cm: botticino SOMMANO mq	58,68	121,63	7'137,25	1'070,59	15,000
51 A15.016.010. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... tura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm SOMMANO mq	549,08	63,04	34'614,00	4'845,96	14,000
52 A15.046.050. a	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione ... livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 10 cm, traffico leggero SOMMANO mq	144,37	23,67	3'417,24	1'025,17	30,000
53	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per					
	A R I P O R T A R E			297'317,44	107'816,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			297'317,44	107'816,12	
A16.013.005. a	pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... ature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato SOMMANO mq	376,80	75,52	28'455,94	7'398,54	26,000
54 A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante SOMMANO m	491,40	5,07	2'491,40	398,62	16,000
55 A17.022.010	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spe ... re lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico SOMMANO cad	2,00	358,29	716,58	200,64	28,000
56 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 ... a compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. SOMMANO cad	14,00	202,28	2'831,92	1'019,49	36,000
57 A18.001.005. a	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 ... ibattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di rovere SOMMANO mq	3,68	372,72	1'371,61	658,37	48,000
58 A18.004.011. b	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestim ... e murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa muraria SOMMANO cad	12,00	1'673,10	20'077,20	9'637,06	48,000
59 A18.010.005. a	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 incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika SOMMANO cad	44,00	256,03	11'265,32	1'689,80	15,000
60 A18.013.005. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	4,00	352,78	1'411,12	437,45	31,000
61 A18.013.050. a	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce tanganika SOMMANO cad	4,00	494,70	1'978,80	277,03	14,000
62 A18.025.005. a	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoagganci ... incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq SOMMANO mq	85,08	61,11	5'199,24	2'079,70	40,000
63 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da pro ... o il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	29,60	456,37	13'508,55	5'403,42	40,000
64 A18.031.016. c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da pro ... o il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	63,00	441,05	27'786,15	11'114,46	40,000
65	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante					
	A R I P O R T A R E			414'411,27	148'130,70	

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			414'411,27	148'130,70	
A20.007.005. a	rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO mq	3'007,74	4,80	14'437,15	9'961,63	69,000
66 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	78,14	41,94	3'277,19	1'245,33	38,000
67 A25126a	Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla ... materiale, il calo in basso e gli oneri di scarica: canne di altezza totale fino a 15 m: di sezione fino a 30 x 30 cm SOMMANO m	35,10	53,93	1'892,94	1'135,77	60,000
68 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 co ... attivo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) SOMMANO ton	250,00	18,00	4'500,00	0,00	
69 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 co ... attivo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) SOMMANO ton	150,00	18,00	2'700,00	0,00	
70 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 co ... attivo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) SOMMANO ton	210,00	18,00	3'780,00	0,00	
71 A95121a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calc ... 0 g/mm <sup>2</sup> e spessore equivalente $t_f, 0-90^\circ = 0,032$ mm, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: spessore totale $6 \div 10$ mm SOMMANO mq	1'742,56	133,67	232'927,99	144'415,36	62,000
72 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta SOMMANO mc	11,95	60,37	721,42	353,50	49,000
73 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	675,08	8,78	5'927,20	4'682,49	79,000
74 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	2'890,08	15,68	45'316,46	35'800,00	79,000
75 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	20,46	15,68	320,81	253,44	79,000
76 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	582,88	9,40	5'479,07	4'328,47	79,000
77 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	160,48	10,97	1'760,47	1'390,77	79,000
78 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO mq	122,88	7,59	932,66	736,80	79,000
79 B01.016.095. a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di $2 \div 3$ cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale SOMMANO mq	48,96	15,68	767,69	606,48	79,000
	A R I P O R T A R E			739'152,32	353'040,74	

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			739'152,32	353'040,74	
80 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	591,20	1,57	928,18	733,27	79,000
81 B01.019.005. b	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 20 cm compresa la caldana SOMMANO mq	29,40	28,10	826,14	652,65	79,000
82 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, cerni ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO mq	228,52	16,01	3'658,61	2'890,30	79,000
83 B01.025.025	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	75,00	10,97	822,75	649,97	79,000
84 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	443,29	7,84	3'475,39	2'745,56	79,000
85 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	228,52	3,30	754,12	595,75	79,000
86 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	89,80	19,83	1'780,73	1'406,78	79,000
87 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SOMMANO mq	80,52	26,44	2'128,95	1'681,87	79,000
88 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	167,07	16,53	2'761,67	2'181,72	79,000
89 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia SOMMANO cad	16,00	59,89	958,24	757,01	79,000
90 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	16,00	75,45	1'207,20	953,69	79,000
91 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet SOMMANO cad	16,00	66,11	1'057,76	835,63	79,000
92 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	16,00	43,18	690,88	545,80	79,000
93 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	12,00	57,58	690,96	545,86	79,000
94 B01.037.010.	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico					
	A R I P O R T A R E			760'893,90	370'216,60	

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			760'893,90	370'216,60	
a	SOMMANO m	384,00	3,40	1'305,60	1'031,42	79,000
95 B01.037.010.	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro					
b	SOMMANO m	320,00	4,26	1'363,20	1'076,93	79,000
96 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	24,00	73,02	1'752,48	1'384,46	79,000
97 B01.040.020.	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					
a	SOMMANO cad	60,00	10,34	620,40	490,11	79,000
98 B01.040.020.	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					
c	SOMMANO cad	48,00	20,08	963,84	761,43	79,000
99 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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	SOMMANO mc	6,00	49,31	295,86	183,43	62,000
100 B02.001.050	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, ... ri a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti					
	SOMMANO mq	265,11	133,16	35'302,05	17'651,02	50,000
101 B02.001.085	Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro media ... a profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato					
	SOMMANO mc	25,34	728,32	18'455,63	9'227,81	50,000
102 B02.007.010.	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, ... mpresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm					
b	SOMMANO m	79,20	168,92	13'378,46	6'689,23	50,000
103 B02.007.030	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 c ... facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	SOMMANO m	704,00	172,49	121'432,96	60'716,48	50,000
104 B65086a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua					
	SOMMANO mq	3'014,29	15,21	45'847,35	44'013,45	96,000
105 C01.037.040.	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm					
c	SOMMANO cad	50,00	18,92	946,00	444,62	47,000
106 C02.013.005.	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in ... loni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: diametro nominale 50 mm					
a	SOMMANO cad	1,00	2'336,00	2'336,00	70,08	3,000
107 C02.013.025.	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 ... e per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,0 mc/h, attacchi diametro 1"1/2					
d						
	A R I P O R T A R E			1'004'893,73	513'957,07	

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			1'004'893,73	513'957,07	
108 C02.019.045. a	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 ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm	1,00	627,55	627,55	131,79	21,000
109 C02.019.045. c	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 ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	1,00	45,70	45,70	16,91	37,000
110 C02.031.005. e	SOMMANO cad Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pv ... ghezza 2.430 mm e altezza 2.580 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	7,00	119,70	837,90	234,61	28,000
111 C02.034.005. h	SOMMANO cad Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... valenti (AE) con volume utile di 7021 litri di cui 1435 del comparto di sedimentazione e 5586 del comparto di digestione	1,00	7'546,14	7'546,14	226,38	3,000
112 C02.034.015. c	SOMMANO cad 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 ... utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri	1,00	3'943,63	3'943,63	118,31	3,000
113 C03.001.070. a	SOMMANO mq Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... mq: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm	437,18	59,64	26'073,42	10'429,37	40,000
114 C03.001.095	SOMMANO mq con finitura superficiale in ghiaio lavato, 400 x 400 mm, spessore 35 mm	70,50	29,65	2'090,33	857,03	41,000
115 C03.040.005. a	SOMMANO mq Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 1 ... rmazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie: rossa: spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq	20,58	100,33	2'064,79	268,42	13,000
116 C13125b	SOMMANO mq Cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, dimensioni 30 x 30 cm, e spalle laterali composte da lastra in fibrocemento, pannello in poliuretano espanso o polistirene estruso, con ... supporti a sfere, rullo, calotta e puleggia, completa di ferramenta, dimensione foro finestra finito: da 1,10 a 1,70 mq	85,08	308,88	26'279,51	0,00	
117 D01.001.005. a	SOMMANO cad 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 ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	136,00	23,88	3'247,68	2'078,51	64,000
118 D01.001.010. a	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	60,00	36,67	2'200,20	792,07	36,000
119 D01.001.010. c	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore	88,00	42,95	3'779,60	1'360,66	36,000
	A R I P O R T A R E			1'084'595,45	530'548,35	

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			1'084'595,45	530'548,35	
120 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 ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore SOMMANO cad	16,00	57,08	913,28	255,72	28,000
121 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 ... con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia SOMMANO cad	36,00	59,15	2'129,40	617,53	29,000
122 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 ... upporto 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	296,00	43,13	12'766,48	4'595,93	36,000
123 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 d ... incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO cad	10,00	55,24	552,40	265,15	48,000
124 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 d ... pporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta SOMMANO cad	12,00	38,28	459,36	206,71	45,000
125 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 d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO cad	12,00	63,34	760,08	304,03	40,000
126 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 d ... erto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SOMMANO cad	12,00	40,72	488,64	127,05	26,000
127 D01.001.040. a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coa ... rto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SOMMANO cad	28,00	72,15	2'020,20	767,68	38,000
128 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 posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	29,00	28,25	819,25	466,97	57,000
129 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 po ... su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	14,00	57,41	803,74	297,38	37,000
130 D01.004.010. g	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 po ... ile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	6,00	42,57	255,42	122,60	48,000
131 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 deri ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A +					
	A R I P O R T A R E			1'106'563,70	538'575,10	

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			1'106'563,70	538'575,10	
132	T, singola, in custodia IP 55 SOMMANO cad	52,00	65,17	3'388,84	1'457,20	43,000
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	2,00	155,91	311,82	28,06	9,000
133	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: tre scomparti: 20 x 50 mm SOMMANO m	20,00	10,58	211,60	46,55	22,000
D01.019.025. a						
134	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	1,00	133,15	133,15	22,64	17,000
D01.022.010. n						
135	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	1,00	265,73	265,73	5,31	2,000
D01.022.035. d						
136	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 ... 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	160,00	0,99	158,40	96,62	61,000
D02.001.005. b						
137	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 ... 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	6'070,00	1,31	7'951,70	4'611,99	58,000
D02.001.005. c						
138	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 ... e 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	5'760,00	1,81	10'425,60	5'734,08	55,000
D02.001.005. d						
139	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 ... e 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	360,00	2,30	828,00	414,00	50,000
D02.001.005. e						
140	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 gomm ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	140,00	2,68	375,20	168,84	45,000
D02.001.030. d						
141	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 gomm ... one 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	1'500,00	3,85	5'775,00	2'367,76	41,000
D02.001.030. e						
142	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 gomm ... one 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	10,00	4,95	49,50	17,82	36,000
D02.001.030. f						
143	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 gomm ... one 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	40,00	6,51	260,40	83,33	32,000
D02.001.030. g						
144	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, SOMMANO m					
D02.001.035.						
	A R I P O R T A R E			1'136'698,64	553'629,30	

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			1'136'698,64	553'629,30	
a	isolato con gomm ... ne 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	1'340,00	2,58	3'457,20	1'832,32	53,000
145 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 gomm ... e 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	285,00	3,09	880,65	457,93	52,000
146 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 gomm ... e 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	740,00	3,82	2'826,80	1'328,60	47,000
147 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 gomm ... one 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	90,00	4,79	431,10	185,37	43,000
148 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 gomm ... one 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	30,00	5,96	178,80	69,73	39,000
149 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 gomm ... e 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	60,00	9,05	543,00	184,62	34,000
150 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	14,00	41,01	574,14	218,17	38,000
151 D02.007.005. e	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 300 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	8,00	48,34	386,72	139,22	36,000
152 D02.007.005. f	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	10,00	57,91	579,10	191,10	33,000
153 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	14,00	12,43	174,02	22,62	13,000
154 D02.007.030. e	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 300 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	8,00	16,05	128,40	12,84	10,000
155 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	10,00	19,44	194,40	17,50	9,000
156 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	32,00	11,98	383,36	134,18	35,000
157 D02.016.005.	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					
	A R I P O R T A R E			1'147'436,33	558'423,50	

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			1'147'436,33	558'423,50	
c	traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	1'010,00	5,17	5'221,70	3'080,81	59,000
158 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	2'640,00	6,14	16'209,60	8'915,28	55,000
159 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	380,00	7,16	2'720,80	1'414,82	52,000
160 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	63,00	8,17	514,71	257,36	50,000
161 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	80,00	9,67	773,60	355,86	46,000
162 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 ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm SOMMANO m	20,00	4,48	89,60	45,70	51,000
163 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 ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	50,00	5,41	270,50	132,55	49,000
164 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 ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	40,00	10,55	422,00	168,80	40,000
165 D02.022.005. d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 SOMMANO cad	32,00	22,78	728,96	532,14	73,000
166 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	100,00	34,45	3'445,00	2'342,60	68,000
167 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	25,00	33,45	836,25	568,65	68,000
168 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	5,00	96,91	484,55	179,28	37,000
169 D03.016.005. j	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia: potenza 16 W, temperatura di colore 2700 K, 2300 lm SOMMANO cad	8,00	16,16	129,28	10,34	8,000
170	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			1'179'282,88	576'427,69	

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			1'179'282,88	576'427,69	
D03.016.060. c	alimentazione 230 V c.a.: a riflettore, smerigliata: potenza 15 W, temperatura di colore 3000 K, 1220 lm SOMMANO cad	24,00	9,80	235,20	30,58	13,000
171 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	17,00	21,50	365,50	131,58	36,000
172 D03.034.007. b	Applique con corpo e schermo in alluminio pressofuso, ottiche in alluminio e diffusore in vetro satinato, dimensioni 270 x 270 x 130 mm, per illuminazione diffusa, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V ca: per lampada alogena, attacco E 27 SOMMANO cad	8,00	142,30	1'138,40	147,99	13,000
173 D03.034.025. a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafon ... e 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	4,00	104,29	417,16	95,95	23,000
174 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	45,00	6,85	308,25	123,30	40,000
175 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	2,00	54,95	109,90	23,08	21,000
176 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le 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	4,00	98,02	392,08	215,64	55,000
177 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 ... 35 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	4,00	186,42	745,68	44,74	6,000
178 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	12,00	11,03	132,36	52,94	40,000
179 D06.001.010. a	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo SOMMANO cad	1,00	92,25	92,25	5,54	6,000
180 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	1,00	245,05	245,05	4,90	2,000
181 D06.001.010. f	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 9 moduli SOMMANO cad	1,00	338,82	338,82	6,78	2,000
182 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	13,00	37,38	485,94	19,44	4,000
183 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	1,00	100,35	100,35	2,01	2,000
184 D06.001.020. f	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 9 moduli SOMMANO cad	1,00	134,01	134,01	2,68	2,000
185 D06.001.035.	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad	12,00	123,00	1'476,00	191,88	13,000
	A R I P O R T A R E			1'185'999,83	577'526,72	

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			1'185'999,83	577'526,72	
a 186 D06.001.035.	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti SOMMANO cad	3,00	131,83	395,49	51,41	13,000
b 187 D06.001.035.	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 8 pulsanti doppia fila					
d	SOMMANO cad	4,00	180,77	723,08	94,00	13,000
188 D06.001.045	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente SOMMANO cad	12,00	5,03	60,36	47,68	79,000
189 D06.001.055.	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"					
b	SOMMANO cad	12,00	390,91	4'690,92	375,27	8,000
190 D06.001.065	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa					
	SOMMANO cad	2,00	98,45	196,90	31,50	16,000
191 D06.001.070.	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					
a	SOMMANO cad	12,00	79,56	954,72	162,30	17,000
192 D06.001.075.	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 ... itofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: per segnale a colori					
b	SOMMANO cad	2,00	309,98	619,96	31,00	5,000
193 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	3,00	158,31	474,93	28,50	6,000
194 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	4,00	95,05	380,20	41,82	11,000
195 D06.001.105.	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: segnale video a colori					
b	SOMMANO cad	2,00	250,66	501,32	30,08	6,000
196 D06.004.005.	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente: circuito videocitofonico					
b	SOMMANO cad	12,00	265,76	3'189,12	1'371,32	43,000
197 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	1'300,00	2,51	3'263,00	1'305,20	40,000
198 D06.010.005.	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 tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm					
a	SOMMANO m	240,00	2,76	662,40	317,95	48,000
199 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	1,00	98,34	98,34	65,89	67,000
200 D06.010.030.	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m					
c	SOMMANO cad	1,00	91,94	91,94	42,29	46,000
201 D06.010.035	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia					
	A R I P O R T A R E			1'202'302,51	581'522,93	

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			1'202'302,51	581'522,93	
202	SOMMANO cad	1,00	32,52	32,52	17,89	55,000
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	1,00	52,35	52,35	17,80	34,000
203	per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto					
D06.010.045						
	SOMMANO cad	1,00	57,73	57,73	17,90	31,000
204	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					
D06.010.050. d						
	SOMMANO cad	1,00	19,99	19,99	5,40	27,000
205	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					
D06.013.005. b						
	SOMMANO m	650,00	2,04	1'326,00	609,96	46,000
206	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					
D06.013.005. c						
	SOMMANO m	800,00	1,58	1'264,00	745,76	59,000
207	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					
D06.013.049. c						
	SOMMANO cad	28,00	37,34	1'045,52	324,11	31,000
208	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 co ... falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%					
D07.001.011. c						
	SOMMANO W	20'000,00	1,74	34'800,00	7'656,00	22,000
209	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, vari ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW					
D07.001.051. l						
	SOMMANO cad	1,00	3'825,19	3'825,19	267,76	7,000
210	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 ... tenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940					
D07.007.005						
	SOMMANO cad	1,00	984,46	984,46	49,22	5,000
211	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 doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21					
D07.007.011						
	SOMMANO cad	1,00	1'407,29	1'407,29	323,68	23,000
212	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					
D08.007.005. b						
	SOMMANO cad	2,00	211,93	423,86	33,90	8,000
213	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 r ... a con batteria NiCd, permanente con lampada fluorescente: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale					
D09.001.010. f						
	SOMMANO cad	10,00	288,34	2'883,40	201,84	7,000
214	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 pl ... alimentazione ordinaria 230 V c.a., 2 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Mh per 120 minuti di autonomia					
D09.001.075						
	SOMMANO cad	16,00	73,17	1'170,72	128,78	11,000
	A R I P O R T A R E			1'251'595,54	591'922,93	

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			1'251'595,54	591'922,93	
215 E.03.06.05.0 01	Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato programmabile (cronotermostato), da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, costituito da un programmato ... ere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. programmazione giornaliera SOMMANO cadauno	12,00	121,39	1'456,68	582,67	40,000
216 E01.001.010. b	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 pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1/2", spessore 2,6 mm SOMMANO m	10,00	14,41	144,10	59,08	41,000
217 E01.001.010. c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm SOMMANO m	30,00	17,79	533,70	229,49	43,000
218 E01.001.010. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... to a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm SOMMANO m	85,00	52,15	4'432,75	2'083,39	47,000
219 E01.022.005. a	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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SOMMANO m	1'340,00	10,03	13'440,20	5'779,29	43,000
220 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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	360,00	19,29	6'944,40	1'874,99	27,000
221 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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m	180,00	29,49	5'308,20	1'327,05	25,000
222 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 ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad	12,00	139,91	1'678,92	621,20	37,000
223 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 ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	16,00	165,63	2'650,08	1'245,54	47,000
224 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 ... lusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet SOMMANO cad	16,00	162,08	2'593,28	1'244,77	48,000
225 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 ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	16,00	105,76	1'692,16	913,77	54,000
226 E01.031.020.	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					
	A R I P O R T A R E			1'292'470,01	607'884,17	

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			1'292'470,01	607'884,17	
e	UNI ... sione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello SOMMANO cad	12,00	105,76	1'269,12	685,32	54,000
227 E01.031.020. f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... one della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice SOMMANO cad	24,00	105,76	2'538,24	1'370,65	54,000
228 E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungi ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	16,00	613,89	9'822,24	2'750,23	28,000
229 E01.031.045. b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad	12,00	228,09	2'737,08	739,01	27,000
230 E01.037.005. b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di se ... collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica SOMMANO cad	14,00	316,97	4'437,58	1'686,28	38,000
231 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasduzione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza ... ecessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato SOMMANO cad	16,00	196,98	3'151,68	1'260,67	40,000
232 E01.040.005. b	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 ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm SOMMANO cad	14,00	418,65	5'861,10	1'641,11	28,000
233 E01.043.005. b	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 erogazion ... ppo e catenella, con esclusione delle opere murarie: ad una bacinella e scolapiatti delle dimensioni di circa 80 x 45 cm SOMMANO cad	12,00	461,99	5'543,88	1'385,97	25,000
234 E01.046.005. b	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 mo ... ubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm SOMMANO cad	14,00	628,89	8'804,46	1'760,89	20,000
235 E01.049.005. c	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 ... n sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 4 cm SOMMANO cad	12,00	439,56	5'274,72	1'265,93	24,000
236 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... ile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	2,00	520,62	1'041,24	239,49	23,000
237 E01.055.010. b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete SOMMANO cad	2,00	805,62	1'611,24	338,36	21,000
	A R I P O R T A R E			1'344'562,59	623'008,08	

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			1'344'562,59	623'008,08	
238 E01.058.015. a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone SOMMANO cad	2,00	105,13	210,26	107,23	51,000
239 E01.058.015. b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo SOMMANO cad	14,00	135,11	1'891,54	737,70	39,000
240 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	14,00	141,63	1'982,82	535,36	27,000
241 E02.037.005. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ne, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m SOMMANO kg	2,00	7,27	14,54	5,96	41,000
242 E02.043.010. b	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... te dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	2'820,74	5'641,48	1'805,27	32,000
243 E02.043.015. a	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... mento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro: 65 mm SOMMANO cad	1,00	3'717,88	3'717,88	892,29	24,000
244 E02.049.055. a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi SOMMANO cad	10,00	168,16	1'681,60	252,24	15,000
245 E02.049.055. b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi SOMMANO cad	11,00	220,23	2'422,53	290,70	12,000
246 E02.049.055. c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 20 elementi SOMMANO cad	9,00	272,31	2'450,79	220,57	9,000
247 E02.049.060. c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 4 colonne, emiss. termica 86 ± 5% W ad elemento: a 20 elementi SOMMANO cad	2,00	313,19	626,38	50,11	8,000
248 E02.049.070. g	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio ... valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.400 mm, larghezza 500 mm, resa termica 720 ± 5% W SOMMANO cad	16,00	219,91	3'518,56	809,27	23,000
249 E03.016.010. a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincat ... ettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW SOMMANO cad	1,00	755,24	755,24	158,60	21,000
250 E03.019.015. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... resistenza al vapore acqueo μ=70, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	40,00	24,64	985,60	78,85	8,000
	A R I P O R T A R E			1'370'461,81	628'952,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'370'461,81	628'952,23	
251 E03.019.015. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... resistenza al vapore acqueo $\mu=70$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm  SOMMANO m	30,00	39,63	1'188,90	71,33	6,000
252 E03.019.015. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... esistenza al vapore acqueo $\mu=70$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm  SOMMANO m	175,00	73,74	12'904,50	516,18	4,000
253 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, ... on esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm  SOMMANO kg	600,00	8,90	5'340,00	1'602,00	30,000
254 E03.022.015. a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche da ... ngezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm  SOMMANO kg	110,00	31,64	3'480,40	1'044,12	30,000
255 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	24,00	8,12	194,88	58,46	30,000
256 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	26,00	172,26	4'478,76	1'343,63	30,000
257 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 mes ... at. 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	30,00	4,19	125,70	38,97	31,000
258 E05.007.005. a	Ascensore a trazione oleodinamica, 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, ... di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 4 fermate  SOMMANO cad	1,00	41'570,99	41'570,99	12'471,30	30,000
259 E05.007.005. d	Ascensore a trazione oleodinamica, 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, ... le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più  SOMMANO cad	1,00	2'347,14	2'347,14	704,14	30,000
260 E05.007.055	Sovrapprezzi agli ascensori idraulici per: combinatore telefonico con linea GSM  SOMMANO cad	1,00	1'636,38	1'636,38	490,91	30,000
261 E05.007.075. b	Sovrapprezzi agli ascensori idraulici per: realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile: impianto con fossa secondo normativa(Percentuale del 15.15%)  SOMMANO	1,00	6'298,00	6'298,00	1'889,40	30,000
262 F01.022.030. h	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... sto di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm  SOMMANO cad	7,00	58,46	409,22	0,00	
263 F01.022.035	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in					
	A R I P O R T A R E			1'450'436,68	649'182,67	

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			1'450'436,68	649'182,67	
264 F01.022.040. a	pann ... mozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi SOMMANO cad	7,00	298,34	2'088,38	668,28	32,000
265 F01.025.005. a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... edda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm SOMMANO cad	28,00	109,54	3'067,12	0,00	
266 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	110,00	1,21	133,10	85,18	64,000
267 F01.028.065	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO m	770,00	0,45	346,50	0,00	
268 F01.046.015. a	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo SOMMANO mc	3,00	180,53	541,59	194,97	36,000
269 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	110,00	1,01	111,10	0,00	
270 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	110,00	5,73	630,30	497,94	79,000
271 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 ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO cad	126,00	5,77	727,02	494,37	68,000
272 F01.049.015. 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 ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO cad	756,00	0,78	589,68	0,00	
273 F01.052.020. a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO cad	126,00	0,54	68,04	0,00	
274 F01.052.020. b	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anch ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	776,88	9,57	7'434,74	5'055,62	68,000
275 F01.052.020.	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con SOMMANO mq	5'438,16	1,34	7'287,13	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'473'461,38	656'179,03	

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			1'473'461,38	656'179,03	
c	altezze anch ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	776,88	3,29	2'555,94	2'019,19	79,000
276 F01.055	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI SOMMANO	45,00	0,00	0,00	0,00	
277 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	456,54	4,89	2'232,48	1'205,54	54,000
278 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 fermapièd ... ie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	3'465,78	2,02	7'000,88	0,00	
279 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori SOMMANO mq	776,88	2,79	2'167,50	1'517,25	70,000
280 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m SOMMANO cad	10,00	65,13	651,30	351,70	54,000
281 F01.064.005. b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... tato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	10,00	7,02	70,20	0,00	
282 F01.079.033. b	Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D SOMMANO cad	1'500,00	2,90	4'350,00	0,00	
283 F01.082.010. b	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in lattice bianco spessore 0,19 mm SOMMANO paio	1'507,00	0,10	150,70	0,00	
284 IE.NP1b	Avanquadro appartamenti SOMMANO cadauno	12,00	411,77	4'941,24	941,31	19,050
285 IE.NP2b	Quadro per appartamenti SOMMANO cadauno	12,00	1'233,47	14'801,64	1'791,00	12,100
286 IE.NP3b	Avanquadro condominio SOMMANO cadauno	1,00	364,41	364,41	80,02	21,960
287 IE.NP4b	Quadro condominio SOMMANO cadauno	1,00	5'316,26	5'316,26	614,56	11,560
288 IE.NP5b	Quadro CENTRALE TERMICA SOMMANO cadauno	1,00	4'340,33	4'340,33	286,46	6,600
289 IE.NP6	Corpi illuminanti su palo h. 4,00m della Disano modello ISCHIA LED 48W o similari SOMMANO cadauno	3,00	410,44	1'231,32	109,34	8,880
290 IE.NP7	Palo rigato h.4,7m della DISANO color Grafite o similari SOMMANO cadauno	3,00	979,04	2'937,12	334,24	11,380
291 IE.NP8	Corpi illuminanti a LED 20W da parete DISANO modello MUSA o similari SOMMANO cadauno	4,00	447,74	1'790,96	144,89	8,090
292 IE.NP9	Attacco a parete per corpo illuminante modello MUSA 366 GRAFITE o similari SOMMANO cadauno	4,00	110,76	443,04	180,54	40,750
	A R I P O R T A R E			1'528'806,70	665'755,07	

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			1'528'806,70	665'755,07	
293 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 conformità alla citata norma. Le tubazioni verranno ... 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	30,00	23,27	698,10	216,41 31,000
294 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 conformità alla citata norma. Le tubazioni verranno ... 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	30,00	32,11	963,30	288,99 30,000
295 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 conformità alla citata norma. Le tubazioni verranno ... 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	60,00	40,29	2'417,40	725,22 30,000
296 M.02.02.01.0 6	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, co ... elativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 22x1 mm.	SOMMANO m	30,00	27,73	831,90	274,53 33,000
297 M.04.01.01.0 5	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... e con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1"	SOMMANO cadauno	29,00	23,63	685,27	137,05 20,000
298 M.04.01.01.0 6	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... n o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4"	SOMMANO cadauno	8,00	38,50	308,00	58,52 19,000
299 M.04.01.01.0 9	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 pres ... on o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 1/2	SOMMANO cadauno	8,00	147,27	1'178,16	141,38 12,000
300 M.04.01.06.0 2	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	2,00	22,90	45,80	5,04 11,000
301 M.04.02.05.0 5	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 o ... compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 1/4"	SOMMANO cadauno	2,00	26,32	52,64	14,21 27,000
302 M.04.02.05.0 8	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 o ... compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 2 1/2"	SOMMANO cadauno	1,00	102,88	102,88	19,55 19,000
303	F.P.O.di filtro raccogliore di impurità a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio,					
	A R I P O R T A R E			1'536'090,15	667'635,97	

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			1'536'090,15	667'635,97	
M.05.01.04	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	2,00	100,02	200,04	24,00	12,000
304 M.05.01.08	F.P.O.di filtro raccogliore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80 SOMMANO cadauno	1,00	225,03	225,03	36,00	16,000
305 M.06.01.03.0 5	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 velo ... bone 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	1,00	2'836,04	2'836,04	141,80	5,000
306 M.11.03.08.0 1	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	1,00	100,10	100,10	25,03	25,000
307 M.11.05.02.0 5	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 22 SOMMANO cadauno	1,00	85,81	85,81	12,87	15,000
308 M.11.05.02.0 8	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 100 SOMMANO cadauno	1,00	382,07	382,07	26,74	7,000
309 M.11.05.02.0 9	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 200 SOMMANO cadauno	1,00	577,37	577,37	40,42	7,000
310 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	1,00	1'540,78	1'540,78	92,45	6,000
311 M.14.01.07.0 5	F.P.O. di valvola micrometrica termostattizzabile per radiatori diritta o a squadra PN10 realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unic ... a (nel caso venga utilizzata in versione manuale), completa di volantino e materiale di consumo. DN 1/2 x16 attacco rame SOMMANO cadauno	44,00	24,06	1'058,64	211,73	20,000
312 M.14.01.09.0 2	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 1/2 SOMMANO cadauno	60,00	22,22	1'333,20	293,30	22,000
313 M.14.01.10.0 1	F.P.O. di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo esecuzione PN10. Diam. 1/4 SOMMANO cadauno	60,00	5,61	336,60	144,74	43,000
314 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore. SOMMANO cadauno	60,00	23,18	1'390,80	139,08	10,000
315 M.14.04.02.0 1	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4 SOMMANO cadauno	8,00	148,32	1'186,56	296,64	25,000
	A R I P O R T A R E			1'547'343,19	669'120,77	

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			1'547'343,19	669'120,77	
316 M.14.04.02.0 3	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 8x8  SOMMANO cadauno	4,00	252,52	1'010,08	262,62	26,000
317 M.14.04.03.0 1	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 40x45x11 cm  SOMMANO cadauno	8,00	268,62	2'148,96	107,45	5,000
318 M.14.04.03.0 3	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 80x45x11  SOMMANO cadauno	4,00	296,75	1'187,00	47,48	4,000
319 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, marchi ... ere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 100 mm"  SOMMANO m	18,00	124,43	2'239,74	447,95	20,000
320 N04.013.010. a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m  SOMMANO ora	273,00	60,52	16'521,96	8'095,76	49,000
321 NP.1C.01	Bancali  SOMMANO mq	60,80	260,00	15'808,00	3'667,46	23,200
322 NP.1E.01	Canne di areazione/esalazione (bagni e cucine)  SOMMANO m	210,00	85,00	17'850,00	10'579,70	59,270
323 NP.2A.01	SMANTELLAMENTO completo impianto idrico-sanitario con quota parte delle tubazioni e rubinetterie  SOMMANO cadauno	12,00	100,00	1'200,00	906,84	75,570
324 NP.2A.02	SMANTELLAMENTO completo di impianto elettrico, compreso quota parte delle tubazioni, scatole ecc. compreso trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta  SOMMANO cadauno	14,00	180,00	2'520,00	1'939,64	76,970
325 NP.2C.01	RINGHIERA SCALA. Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice con corrimano in legno; compreso di assistenza muraria, carico, scarico e distribuzione al piano  SOMMANO m	23,00	181,50	4'174,50	0,00	
326 NP.2D.01	KIT AVVOLGIBILI Kit accessori per avvolgibili motorizzati, forniti e montati  SOMMANO cad.	60,00	176,00	10'560,00	0,00	
327 NP.2D.02	MOTORE AVVOLGIBILI compreso montaggio  SOMMANO cadauno	60,00	46,00	2'760,00	361,84	13,110
328 NP.2D.04a	Zanzariera: per finestra a 1 anta, a battente (dim. 80x1150)  SOMMANO cadauno	24,00	120,00	2'880,00	1'353,60	47,000
329 NP.2D.04b	Zanzariera: per finestra a 2 ante, a battente (dim.cm.1100x1500)  SOMMANO cadauno	28,00	175,00	4'900,00	0,00	
330 NP.2D.04c	Zanzariera: per finestra a 2 ante, a battente (dim. Cm.1400x1500)  SOMMANO cadauno	8,00	190,00	1'520,00	0,00	
331 NP.3F.01	Inghisaggio sulla fondazione esistente di barre in acciaio ad aderenza migliorata del diam. 14 poste ad interasse di cm.30, innestate con resina previo foro di opportuno diametro  SOMMANO cadauno	217,20	18,00	3'909,60	1'094,30	27,990
332 NP.6A.01	Camino per aerazione vano ascensore  SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	319,15	63,830
	A R I P O R T A R E			1'639'033,03	698'304,56	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'691'917,21	700'451,30	41,400
M:001	CIV. 5 euro	1'691'917,21	700'451,30	41,400
M:001.001	1) LAVORAZIONI ESTERNE - FACCIATE - COPERTURA - ACCESSO AL CIVICO euro	169'715,45	70'011,20	41,252
M:001.001.001	1A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	34'964,61	25'334,15	72,457
M:001.001.002	1B - SCAVI - CASSERATURE - CALCESTRUZZO euro	6'617,04	2'223,51	33,603
M:001.001.003	1C - CAPPOTTO E FINITURE euro	88'267,34	24'321,68	27,555
M:001.001.004	1D - COPERTO euro	16'912,88	6'792,59	40,162
M:001.001.005	1E - CONDOTTI E CANNE FUMARIE euro	22'953,58	11'339,27	49,401
M:001.002	2) LAVORAZIONI INTERNE ALLOGGI - VANO SCALA - CANTINE euro	460'788,60	209'871,73	45,546
M:001.002.007	2A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	101'440,80	83'691,30	82,503
M:001.002.008	2B - RICOSTRUZIONI : MURATURE CLS ASCENSORI - MURATURE - MASSETTI - ISOLAMENTI euro	69'779,00	26'107,31	37,414
M:001.002.009	2C - INTONACI - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - TINTEGGIATURE euro	154'522,80	65'840,26	42,609
M:001.002.010	2D - PORTE, INFISSI, PERSIANE euro	135'046,00	34'232,86	25,349
M:001.003	3) CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI euro	425'621,18	237'326,88	55,760
M:001.003.012	3A - CONSOLIDAMENTO (FRP) MURI ESTERNI PERIMETRALI euro	95'686,33	59'325,53	62,000
M:001.003.013	3B - CONSOLIDAMENTO (FRP) MURI INTERNI PERIMETRALI E DI SPINA - PIANO TIPO (RIALZATO, 1°, 2°) euro	137'241,66	85'089,83	62,000
M:001.003.014	3C - CONSOLIDAMENTO (BETONCINO) MURI INTERNI - PERIMETRALI E DI SPINA - PIANO SEMINTERRATO euro	35'302,05	17'651,02	50,000
M:001.003.015	3E - CONSOLIDAMENTO SOLAI - Piano TIPO euro	121'432,96	60'716,48	50,000
M:001.003.016	3F - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI - PIANO SEMINTERRATO euro	33'023,22	13'323,06	40,345
M:001.003.017	3G - CONSOLIDAMENTO SOLAIO VANO SCALA E SOLAIO ASCENSORE euro	2'934,96	1'220,96	41,601
M:001.004	4.1) IMPIANTI ELETTRICI: CONDOMINIALI - CIV.5 euro	101'508,22	25'848,44	25,464
M:001.004.019	4A - IMPIANTO DI FM - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	2'235,42	808,51	36,168
M:001.004.020	4B - PUNTI DI FORZA MOTRICE CONDOMINIALI - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	11'342,59	5'423,79	47,818
M:001.004.021	4C - IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'956,95	937,42	31,702
M:001.004.022	4D - CAVI euro	3'680,50	1'997,62	54,276
M:001.004.023	4E - PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'192,25	488,51	40,974
M:001.004.024	4F - PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'295,55	612,64	47,288
M:001.004.026	4H - ILLUMINAZIONE euro	9'174,71	1'595,55	17,391
M:001.004.027	4I - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'883,40	201,84	7,000
M:001.004.028	4L - IMPIANTI TELEFONICI euro	264,34	22,75	8,606
M:001.004.029	4M - IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	4'448,49	1'159,93	26,075
M:001.004.030	4M - IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI COMUNE AI 3 CIVICI euro	3'054,25	476,99	15,617
M:001.004.031	4N - IMPIANTO FTV euro	42'373,43	8'386,30	19,791
M:001.004.032	4O - DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	1'446,39	475,24	32,857
M:001.004.033	4P - CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	5'138,95	2'280,31	44,373
M:001.004.034	4Q - QUADRI ELETTRICI euro	10'021,00	981,04	9,790
M:001.005	4.2) IMPIANTI ELETTRICI: APPARTAMENTI - CIV.5 euro	115'062,45	45'408,69	39,464
M:001.005.019	4A - IMPIANTO DI FM - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	18'680,47	10'816,80	57,904
M:001.005.021	4C - IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'473,52	998,87	40,383
M:001.005.022	4D - CAVI euro	1'290,00	683,70	53,000
M:001.005.023	4E - PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	16'114,92	5'761,80	35,754
M:001.005.024	4F - PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	614,00	337,70	55,000
M:001.005.025	4G - IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'248,72	431,08	34,522
M:001.005.026	4H - ILLUMINAZIONE euro	3'580,20	2'135,38	59,644
M:001.005.027	4I - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'170,72	128,78	11,000
M:001.005.028	4L - IMPIANTI TELEFONICI euro	5'732,02	2'916,77	50,886
M:001.005.029	4M - IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI euro	11'411,40	2'426,04	21,260
M:001.005.032	4O - DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	7'582,00	2'663,35	35,127
M:001.005.033	4P - CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	25'421,60	13'376,11	52,617
M:001.005.034	4Q - QUADRI ELETTRICI euro	19'742,88	2'732,31	13,839
M:001.006	5) IMPIANTI MECCANICI - CIV.5 euro	248'987,08	56'577,83	22,723
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

COMMITTENTE:

