



COMUNE DI FORLÌ

AREA SERVIZI ALL'IMPRESA E AL TERRITORIO

SERVIZIO PROGRAMMAZIONE, PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE
Via delle Torri, 13 - 47121 Forlì (FC) - Tel. 0543 712700 - Fax. 0543 712701



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO N.5

SCUOLA PRIMARIA "P. SQUADRANI"

VIA VALERIA N. 14 - FORLÌ (FC)

PNRR, M4, C1, I3:3

"PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELLE SCUOLE"

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA
E FUNZIONALE, CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

PROGETTO DEFINITIVO

GENERALE

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Tavola
Scala

GEN-14

DIRIGENTE DEL SERVIZIO:

Ing. Gianluca Foca

PROGETTISTI ESTERNI INCARICATI
DAL COMUNE DI FORLÌ:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Claudio Arpinati

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Filippo Pambianco

COORDINAMENTO PROGETTO COMUNE DI FORLÌ:

Geom. Erio Bandini

Progettista opere edili: Arch. Filippo Pambianco

Progettista opere strutturali: Ing. Cristian Mazza

Progettista impianti meccanici: Per. Ind. Giorgio Neri

Progettista impianti elettrici: Per. Ind. Andrea Fabbri

Coordinamento sicurezza: Ing. Emanuele Casamenti

Verifica progetto: Ing. Marco Salvadori

COLLABORATORI INTERNI COMUNE DI FORLÌ:

Ing. Vito Antonio Marchionna
Dott.ssa Annelisa Giove
Geom. Paola Fontana

PROGETTISTA DEL COMPONENTE:

Data

NOVEMBRE 2022

Rev.

00

File

PD_GEN_14_MANODOP_r.00.pdf

Elab.

Arch. Filippo Pambianco

PROPRIETÀ DEL COMUNE DI FORLÌ - SONO VIETATE RIPRODUZIONI ED UTILIZZAZIONI, ANCHE PARZIALI, SE NON AUTORIZZATE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 001	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima em ... 1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq SGANCIO DI EMERGENZA SOMMANO m	50,00	2,74	137,00	27,40	20,000
2 002	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima em ... , a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SOMMANO m	390,00	3,35	1'306,50	261,30	20,000
3 003	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi f ... estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq ALLACCIAMENTO CENTRALE HAWKE E PREDISPOSIZIONE SONDE SOMMANO cad	55,00	97,97	5'388,35	916,02	17,000
4 004	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	900,00	3,70	3'330,00	1'365,30	41,000
5 005	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	60,00	4,73	283,80	105,01	37,000
6 006	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131, compresa l'attivazione dell'impianto: circuito di supervisione microonde, II° livello SOMMANO cad	2,00	98,28	196,56	119,90	61,000
7 007	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di se ... resa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah SOMMANO cad	1,00	548,18	548,18	312,46	57,000
8 008	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; dis ... ue messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	652,99	652,99	84,89	13,000
9 009	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista SOMMANO cad	1,00	189,19	189,19	34,05	18,000
10 010	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma SOMMANO cad	2,00	325,80	651,60	117,29	18,000
11 011	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti dell ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 6 conduttori SOMMANO m	170,00	3,07	521,90	177,45	34,000
	A R I P O R T A R E			13'206,07	3'521,07	

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			13'206,07	3'521,07	
12 012	Sirena elettronica da interno in contenitore plastico, collegamento alla centrale via cavo, 110 db, alimentazione 12 V: con batteria tampone SOMMANO cad	2,00	79,97	159,94	76,77	48,000
13 013	A09.031 PROTEZIONI ANTINCENDIO A09.031.115 Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in ... : A09.031.130.a parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO mq	15,00	40,56	608,40	164,27	27,000
14 014	C01.004 SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI C01.004.005 Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali ac ... vato fino ad un massimo di 1.500 m: C01.004.005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	15,00	5,78	86,70	32,95	38,000
15 015	C01.010 RINTERRI E TRASPORTI C01.010.005 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con po ... 5 Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua SOMMANO mc	15,00	27,57	413,55	326,70	79,000
16 015057b	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 ... /2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra SOMMANO cad	4,00	147,68	590,72	372,15	63,000
17 015058a	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel ... to idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/h, ciclica 54 SOMMANO cad	1,00	1'065,48	1'065,48	202,44	19,000
18 015074b	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: Ø 3/4" SOMMANO cad	1,00	68,28	68,28	28,68	42,000
19 016	C02.019 POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE C02.019.045 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di batt ... condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: C02.019.045.d dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	1,00	185,89	185,89	85,51	46,000
20 017	C02.019 POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE C02.019.160 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 40 ... e e magistero su preesistente pozzetto: C02.019.160.b telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg SOMMANO cad	1,00	249,30	249,30	42,38	17,000
21 018	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.005					
	A R I P O R T A R E			16'634,33	4'852,92	

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			16'634,33	4'852,92	
22 019	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a pa ... ati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: D01.001.005.a punto luce singolo SOMMANO cad	250,00	20,30	5'075,00	3'248,00	64,000
23 020	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.010 Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a ... on placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: D01.001.010.b comando a doppio interruttore SOMMANO cad	27,00	43,44	1'172,88	375,32	32,000
24 021	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.015 Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, ... o in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.015.r UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	110,00	36,66	4'032,60	1'451,74	36,000
25 022	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.020 Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in piant ... da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.020.k alimentazione aspiratore da comando luce SOMMANO cad	3,00	27,66	82,98	45,64	55,000
26 023	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.020 Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in piant ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.025 Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO cad	3,00	114,39	343,17	102,95	30,000
27 024	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.035 Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a ... plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.035.a comando a pulsante SOMMANO cad	25,00	45,86	1'146,50	538,86	47,000
28 025	D01.001 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO D01.001.035 Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a ... n scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: D01.001.035.f ronzatore per impianto interno SOMMANO cad	1,00	34,61	34,61	9,00	26,000
	A R I P O R T A R E			28'522,07	10'624,43	

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			28'522,07	10'624,43	
29 025161e	100 mq in pianta, in ambiente fi ... ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: D01.004.005.a punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	23,00	21,93	504,39	302,63	60,000
30 026	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 3" SOMMANO cad	1,00	304,89	304,89	54,88	18,000
31 027	D01.004 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA D01.004.010 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente ... pporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: D01.004.010.g comando a pulsante, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	5,00	36,18	180,90	86,83	48,000
32 028	D01.004 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA D01.004.015 Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, i ... o su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: D01.004.015.c 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 SOMMANO cad	5,00	50,24	251,20	115,55	46,000
33 029	D01.007 SCATOLE PER APPARECCHI D01.007.005 Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: D01.007.005.b da incasso 3 posti, serie componibile SOMMANO cad	20,00	4,91	98,20	68,74	70,000
34 030	D01.007 SCATOLE PER APPARECCHI D01.007.010 Accessori per scatole: D01.007.010.a supporto in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	20,00	3,00	60,00	21,60	36,000
35 031	D01.007 SCATOLE PER APPARECCHI D01.007.010 Accessori per scatole: D01.007.010.e placca in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	20,00	4,99	99,80	16,97	17,000
36 032	D02.001 CAVI 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, iso ... nte l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.a sezione 1,5 mmq SOMMANO m	110,00	3,39	372,90	167,81	45,000
	A R I P O R T A R E			30'394,35	11'459,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'394,35	11'459,44	
37 033	D02.001.050.b sezione 2,5 mmq SOMMANO m	55,00	4,33	238,15	95,26	40,000
38 034	D02.001 CAVI 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, iso ... agente l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.c sezione 4 mmq SOMMANO m	70,00	5,86	410,20	155,88	38,000
39 035	D02.001 CAVI 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, iso ... agente l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.d sezione 6 mmq SOMMANO m	220,00	7,69	1'691,80	575,21	34,000
40 036	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fum ... agente l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.050 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: D02.001.050.g sezione 25 mmq SOMMANO m	25,00	23,97	599,25	125,84	21,000
41 037	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fum ... gante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.060 bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: D02.001.060.a sezione 1,5 mmq SOMMANO m	140,00	2,30	322,00	164,22	51,000
42 038	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fum ... pagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.065 tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: D02.001.065.a sezione 1,5 mmq SOMMANO m	170,00	2,75	467,50	233,75	50,000
43	D02.001 CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fum ... pagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.065 tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: D02.001.065.b sezione 2,5 mmq SOMMANO m	2'700,00	3,39	9'153,00	4'118,85	45,000
	A R I P O R T A R E			43'276,25	16'928,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'276,25	16'928,45	
039	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fum ... opagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: D02.001.065 tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: D02.001.065.c sezione 4 mmq SOMMANO m	1'750,00	4,27	7'472,50	3'063,73	41,000
44 040	D02.007 CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO D02.007.005 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: D02.007.005.d sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	570,00	32,80	18'696,00	7'104,48	38,000
45 041	D02.007 CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: D02.007.030 per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: D02.007.030.d larghezza 200 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	50,00	10,56	528,00	68,64	13,000
46 042	D02.010 CANALI PORTACAVI IN PVC D02.010.005 Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: D02.010.005.c 100 x 40 mm SOMMANO m	30,00	22,48	674,40	242,78	36,000
47 043	D02.016 TUBI IN MATERIALE PLASTICO D02.016.005 Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad inca ... gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: D02.016.005.c 25 mm SOMMANO m	120,00	4,39	526,80	310,81	59,000
48 044	D02.016 TUBI IN MATERIALE PLASTICO D02.016.005 Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad inca ... gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: D02.016.005.d 32 mm SOMMANO m	100,00	5,22	522,00	287,10	55,000
49 045	D02.016 TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02.016.020 serie pesante class. 4321, installato a vista in im ... pporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: D02.016.020.c 25 mm SOMMANO m	100,00	7,07	707,00	304,01	43,000
50	D02.016					
	A R I P O R T A R E			72'402,95	28'310,00	

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			72'402,95	28'310,00	
046	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: D02.016.020 serie pesante class. 4321, installato a vista in im ... porti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: D02.016.020.d 32 mm SOMMANO m	60,00	9,16	549,60	214,34	39,000
51 047	D02.019 CAVIDOTTI D02.019.005 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di ... nza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: D02.019.005.c 63 mm SOMMANO m	30,00	4,60	138,00	67,62	49,000
52 048	D02.019 CAVIDOTTI D02.019.005 Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di ... za allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: D02.019.005.g 125 mm SOMMANO m	15,00	8,97	134,55	53,82	40,000
53 049	D02.022 CASSETTE DI DERIVAZIONE D02.022.005 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: D02.022.005.g 290 x 150 x 70 SOMMANO cad	24,00	29,28	702,72	477,85	68,000
54 050	D02.031 PRESE CEE Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: D02.031.010 custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: D02.031.010.a 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	2,00	56,56	113,12	28,28	25,000
55 051	D02.049 QUADRI ELETTRICI D02.049.010 in resina, IP 54/65: D02.049.010.b per 8 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	10,00	34,05	340,50	95,34	28,000
56 052	D02.049 QUADRI ELETTRICI D02.049.010 in resina, IP 54/65: D02.049.010.d per 24 moduli disposti su due file SOMMANO cad	1,00	76,37	76,37	11,46	15,000
57 054	D03.025 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI D03.025.040					
	A R I P O R T A R E			74'457,81	29'258,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			74'457,81	29'258,71	
58 055	Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di ac ... tile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: D03.025.040.d 36 W, dimensioni 60 x 60 cm, compatibile sistema DALI SOMMANO cad	185,00	120,87	22'360,95	3'801,36	17,000
59 056	D03.028 APPARECCHI AD INCASSO D03.028.030 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio ... sse energetica A, apertura del fascio 95°: D03.028.030.b potenza 20 W, equivalente a 36 W fluorescente, diametro 190 mm SOMMANO cad	15,00	85,00	1'275,00	216,75	17,000
60 057	D03.031 ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI D03.031.030 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore separato p ... alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente SOMMANO cad	10,00	119,25	1'192,50	155,03	13,000
61 058	D03.034 PLAFONIERE Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installa ... ura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: D03.034.025 bilampada: D03.034.025.d lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm SOMMANO cad	4,00	142,10	568,40	125,05	22,000
62 059	D06.001 IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI D06.001.025 Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, ... tallato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: D06.001.025.a per sistemi tradizionali SOMMANO cad	2,00	102,00	204,00	30,60	15,000
63 060	D06.001 IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI D06.001.050 Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: D06.001.050.a per impianti tradizionali SOMMANO cad	1,00	56,79	56,79	22,15	39,000
64 061	D06.001 IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI D06.001.060 Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 q ... : D06.001.060.a con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA SOMMANO cad	1,00	76,82	76,82	13,06	17,000
	A R I P O R T A R E			100'192,27	33'622,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'192,27	33'622,71	
65 062	D06.013.010.c 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	1'900,00	1,46	2'774,00	1'525,70	55,000
66 063	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: D06.013.049 installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: D06.013.049.b cat. 6, per cavi FTP SOMMANO cad	71,00	33,65	2'389,15	668,96	28,000
67 064	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.075 Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: D06.013.075.f 200 cm, U/UTP categoria 6 SOMMANO cad	71,00	10,04	712,84	85,54	12,000
68 065	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.075 Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: D06.013.075.h 300 cm, U/UTP categoria 6 SOMMANO cad	71,00	11,65	827,15	82,72	10,000
69 066	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.100 Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, porte ... con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: D06.013.100.g 600 x 600 x 600 mm, 12 unità SOMMANO cad	3,00	313,53	940,59	197,52	21,000
70 067	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.120 Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: D06.013.120.d gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SOMMANO cad	3,00	544,25	1'632,75	97,97	6,000
71 068	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.120 Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: D06.013.120.h mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm SOMMANO cad	3,00	70,80	212,40	10,62	5,000
72	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.120 Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: D06.013.120.i pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale SOMMANO cad	3,00	65,96	197,88	9,89	5,000
	A R I P O R T A R E			109'879,03	36'301,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'879,03	36'301,63	
069	CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.120 Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: D06.013.120.j pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare SOMMANO cad	3,00	199,02	597,06	35,82	6,000
73 070	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.125 Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: D06.013.125.c con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SOMMANO cad	3,00	386,77	1'160,31	278,47	24,000
74 071	D06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO D06.013.175 Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cad	3,00	23,60	70,80	17,70	25,000
75 072	D08.001 IMPIANTI A ZONE D08.001.020 Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, ... mmissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: D08.001.020.b completo di base di montaggio a profilo ribassato SOMMANO cad	11,00	80,55	886,05	283,54	32,000
76 073	D08.004 IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE D08.004.010 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, ... con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: D08.004.010.a a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO cad	1,00	3'596,83	3'596,83	755,33	21,000
77 074	D08.007 ACCESSORI D08.007.005 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: D08.007.005.a per interno SOMMANO cad	23,00	40,91	940,93	319,92	34,000
78 075	D08.007 ACCESSORI D08.007.010 Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	6,00	33,18	199,08	83,61	42,000
79 076	D08.007 ACCESSORI D08.007.015 Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: D08.007.015.d segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cad	22,00	173,50	3'817,00	648,89	17,000
80	M01.001					
	A R I P O R T A R E			121'147,09	38'724,91	

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			121'147,09	38'724,91	
077	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA M01.001.030 Installatore 4a categoria					
	SOMMANO ora	593,74	20,98	12'456,67	12'456,67	100,000
81 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m					
	SOMMANO mc	340,14	81,11	27'588,76	21'795,12	79,000
82 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	134,03	101,35	13'583,94	2'988,47	22,000
83 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 ²)					
	SOMMANO mc	318,87	165,57	52'795,31	10'031,11	19,000
84 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 ²)					
	SOMMANO mc	61,83	178,01	11'006,36	1'981,15	18,000
85 A03.010.005. e	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 ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi					
	SOMMANO mq	326,90	39,97	13'066,19	8'101,04	62,000
86 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde					
	SOMMANO mq	368,72	43,21	15'932,39	10'037,41	63,000
87 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm					
	SOMMANO kg	2'466,47	2,08	5'130,26	1'590,38	31,000
88 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm					
	SOMMANO kg	10'689,34	2,07	22'126,93	6'859,35	31,000
89 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... 'opera conforme alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm					
	SOMMANO kg	1'411,48	2,23	3'147,60	912,80	29,000
90 A03.013.010. e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm					
	SOMMANO kg	13'252,78	2,23	29'553,70	8'570,57	29,000
91 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, risegh ... ro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)					
	A R I P O R T A R E			327'535,20	124'048,98	

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			327'535,20	124'048,98	
92 A05.004.015. e	SOMMANO mc Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm	6,00	320,08	1'920,48	960,24	50,000
93 A05.007.035. a	SOMMANO mq Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ... ercentuale di foratura ≤ 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche, in opera con malta speciale: spessore 25 cm	297,28	50,83	15'110,74	8'915,34	59,000
94 A05.034.005. c	SOMMANO mq Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica E ... resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%: con maglia 99 x 99 mm, spessore 3 mm, n. 10 barre/metro/ lato	559,34	52,76	29'510,78	7'377,69	25,000
95 A05.034.025. g	SOMMANO mq Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica E ... ncoraggio, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 60 cm	6'079,81	96,07	584'087,35	163'544,46	28,000
96 A06.019.016. a	SOMMANO cad Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica E ... ncoraggio, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 60 cm	2'200,00	16,82	37'004,00	13'321,44	36,000
97 A08.001.005. d	SOMMANO mq Sistema di consolidamento e messa in sicurezza di solai laterocementizi con problemi di sfondellamento mediante applicazione di rete in fibra di vetro impregnata con malta a base d ... to, eventuale ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare: con uno strato di malta	1'154,34	43,30	49'982,92	14'994,88	30,000
98 A08.007.005	SOMMANO mq Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... 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	1'312,64	19,45	25'530,85	18'126,91	71,000
99 A09.013.005. a	SOMMANO mq 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	4'997,79	7,81	39'032,74	27'322,92	70,000
100 A09.013.015. a	SOMMANO mq Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in a ... sati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista	1'825,67	38,14	69'631,05	15'318,83	22,000
101 A09.025.005. a	SOMMANO m Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca	1'000,00	3,85	3'850,00	1'925,00	50,000
102 A10.016.005. a	SOMMANO mq Velelte rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm	20,00	40,39	807,80	290,81	36,000
103 A10.016.005. b	SOMMANO mq Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm	679,03	13,30	9'031,10	1'354,66	15,000
	A R I P O R T A R E			1'193'035,01	397'502,16	

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			1'193'035,01	397'502,16	
	secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm SOMMANO mq	3'395,15	3,66	12'426,25	248,52	2,000
104 A10.019.115. b	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri A ... ina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 10 mm SOMMANO mq	8,85	120,71	1'068,28	181,61	17,000
105 A10.019.115. c	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri A ... ina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 20 mm SOMMANO mq	76,85	197,31	15'163,27	1'516,33	10,000
106 A10.019.150. f	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le ... estimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di: 120 mm SOMMANO mq	1'418,50	100,62	142'729,47	28'545,89	20,000
107 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 ... drorrepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore SOMMANO mq	1'495,35	23,06	34'482,77	9'310,35	27,000
108 A10.022.040. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio ... termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm SOMMANO mq	167,00	19,27	3'218,09	579,26	18,000
109 A10.022.040. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio ... W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, conforme alla norma UNI EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	1'169,00	3,33	3'892,77	77,86	2,000
110 A14.001.005. d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... mpreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara SOMMANO mq	130,51	134,27	17'523,58	7'184,67	41,000
111 A14.001.010. d	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 ... astarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: marmo bianco di Carrara SOMMANO mq	26,60	155,48	4'135,77	1'778,38	43,000
112 A14.001.025. d	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm co ... re dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: marmo bianco di Carrara qualità corrente SOMMANO mq	21,17	193,63	4'099,15	1'762,63	43,000
113 A14.004.015. a	Bocciardatura meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini SOMMANO mq	7,56	40,85	308,83	231,62	75,000
114 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 $20 \div 80$ mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SOMMANO mq	400,00	13,49	5'396,00	1'942,56	36,000
115 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm					
	A R I P O R T A R E			1'437'479,24	450'861,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'437'479,24	450'861,84	
	SOMMANO mq	1'644,87	7,22	11'875,96	3'444,03	29,000
116 A15.016.020. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm					
	SOMMANO mq	111,88	46,41	5'192,35	1'661,55	32,000
117 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm					
	SOMMANO mq	679,03	0,91	617,92	191,55	31,000
118 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm					
	SOMMANO mq	679,03	15,27	10'368,79	1'866,38	18,000
119 A15.046.040	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esiste ... spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi					
	SOMMANO mq	1'644,87	26,69	43'901,58	2'634,09	6,000
120 A15.046.070. a	Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante, realizzato sullo strato terminale o di usur ... one 10,8 MPa, esclusi realizzazione dello stabilizzato, del misto cementato e della finitura superficiale: spessore 4 cm					
	SOMMANO mq	115,00	39,40	4'531,00	679,65	15,000
121 A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a sol ... ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto					
	SOMMANO mq	115,00	20,10	2'311,50	901,49	39,000
122 A16.013.015. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in o ... gli, sfidi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm					
	SOMMANO mq	367,56	55,67	20'462,07	8'184,83	40,000
123 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	700,52	5,07	3'551,64	568,26	16,000
124 A17.001.015. b	Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso					
	SOMMANO mq	150,00	39,98	5'997,00	3'958,02	66,000
125 A17.013.005. b	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, con traversa finale, fornito e posto in opera, compr ... 1,80 mq), escluso il trasporto e il tiro ai piani: in alluminio: altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 5,2 kg					
	SOMMANO mq	263,69	67,48	17'793,80	5'871,95	33,000
126 A17.031.011. a	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso					
	SOMMANO mq	1,92	410,52	788,20	197,05	25,000
127 A17.031.011. e	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente					
	SOMMANO mq	85,34	663,57	56'629,06	14'157,27	25,000
128 A17.031.055. b	Serramento monoblocco scorrevole realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, ... n alluminio e monoblocco in alluminio per finiture					
	A R I P O R T A R E			1'621'500,11	495'177,96	

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			1'621'500,11	495'177,96	
	diverse: anodizzazione elettrocolore spessore 20 µ(Percentuale del3%) SOMMANO	1,92	891,41	1'711,51	342,30	20,000
129 A17.031.055. b	Serramento monoblocco scorrevole realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, ... n alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione elettrocolore spessore 20 µ(Percentuale del3%) SOMMANO	85,34	891,41	76'072,93	15'214,59	20,000
130 A17.031.062	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SOMMANO cad	24,96	70,00	1'747,20	0,00	
131 A18.028.006. b	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e pos ... ggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 91 a 130 mm SOMMANO m	235,90	17,31	4'083,43	612,51	15,000
132 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	4'997,79	2,12	10'595,31	5'403,62	51,000
133 A20.001.010. a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO mq	200,00	5,30	1'060,00	561,80	53,000
134 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio SOMMANO mq	4'060,09	6,89	27'974,02	19'861,55	71,000
135 A20.031.030	Rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, da pagarsi a parte SOMMANO mq	937,70	8,40	7'876,68	1'575,34	20,000
136 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	7'956,48	4,55	36'201,98	15'566,85	43,000
137 A23.001.020. c	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	1'460,00	4,70	6'862,00	2'950,66	43,000
138 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SOMMANO kg	1'460,20	0,15	219,03	78,85	36,000
139 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano SOMMANO kg	1'460,20	0,23	335,85	144,41	43,000
140 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 ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SOMMANO t	830,81	18,00	14'954,58	0,00	
141 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO mc	110,47	163,55	18'067,37	14'273,22	79,000
142 B01.004.015. a	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 pieni					
	A R I P O R T A R E			1'829'262,00	571'763,66	

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			1'829'262,00	571'763,66	
143 B01.004.025. a	SOMMANO mq Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	269,44	10,97	2'955,76	2'335,05	79,000
144 B01.004.025. b	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	6,82	214,82	1'465,07	1'128,11	77,000
145 B01.004.025. c	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	7,60	320,32	2'434,43	1'874,51	77,000
146 B01.007.045. a	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	35,78	72,46	2'592,62	1'270,38	49,000
147 B01.013.005	SOMMANO m Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	1'000,40	67,29	67'316,92	53'180,36	79,000
148 B01.016.020	SOMMANO mq 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	5'860,60	15,68	91'894,21	72'596,42	79,000
149 B01.016.065	SOMMANO mq Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	1'080,23	10,97	11'850,12	9'361,60	79,000
150 B01.016.075	SOMMANO mc Demolizione di vespaio in pietrame	442,15	23,51	10'394,95	8'212,01	79,000
151 B01.016.085	SOMMANO mc Demolizione di sottofondo in malta cementizia	75,62	78,36	5'925,58	4'681,21	79,000
152 B01.016.115	SOMMANO mc Demolizione di rivestimento in ceramica	250,00	7,59	1'897,50	1'499,03	79,000
153 B01.034.015	SOMMANO m Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	1'000,00	2,98	2'980,00	2'354,20	79,000
154 B01.034.035	SOMMANO mq 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	204,92	16,53	3'387,33	2'675,99	79,000
155 B01.037.005. c	SOMMANO kg Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	500,00	1,32	660,00	521,40	79,000
156 B01.037.005. e	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	24,00	75,45	1'810,80	1'430,53	79,000
157 B01.037.005. f	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	10,00	43,18	431,80	341,12	79,000
158 B01.037.005.	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana	7,00	57,58	403,06	318,42	79,000
	A R I P O R T A R E			2'037'662,15	735'544,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'037'662,15	735'544,00	
g	SOMMANO cad	4,00	60,85	243,40	192,29	79,000
159 B01.037.005.	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico					
h	SOMMANO cad	24,00	21,16	507,84	401,19	79,000
160 B01.037.010.	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico					
a	SOMMANO m	1'710,00	3,40	5'814,00	4'593,06	79,000
161 B01.037.010.	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro					
b	SOMMANO m	140,00	4,26	596,40	471,16	79,000
162 B01.037.015.	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"					
b	SOMMANO cad	24,00	6,23	149,52	118,12	79,000
163 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 7 a 12 elementi, per radiatore					
b	SOMMANO cad	6,00	15,21	91,26	72,10	79,000
164 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	97,00	20,08	1'947,76	1'538,73	79,000
165 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	461,56	49,31	22'759,52	14'110,90	62,000
166 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	10,10	49,31	498,03	308,78	62,000
167 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m					
	SOMMANO mc	50,00	37,62	1'881,00	1'485,99	79,000
168 B02.007.005	Sostituzione di architravi di porte e finestre con getto di calcestruzzo di qualsiasi dimensione e materiale, compresi la demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, il nece ... on appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm					
	SOMMANO mc	1,19	1'063,13	1'265,13	442,80	35,000
169 CC.FC.10.5. 010.037	Opere murarie (mano d'opera e materiali) di assistenza per l'installazione di impianto di termosifone, escluso manovalanza di aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto tipo completo indicativamente					
	SOMMANO %	86'917,75	23,00	19'991,08	15'992,87	80,000
170 CC.FC.10.5. 010.038	Opere murarie (mano d'opera e materiali) di assistenza per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetteria esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto tipo completo indicativamente					
	SOMMANO %	38'722,57	23,00	8'906,19	7'124,96	80,000
171 E.01.007.005 .b	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 63 mm, spessore 4,7 mm					
	A R I P O R T A R E			2'102'313,28	782'396,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'102'313,28	782'396,95	
172 E.01.007.020 .a	SOMMANO m Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 26 (PN 10): diametro esterno 110 mm, spessore 4,2 mm	60,00	12,97	778,20	373,54	48,000
173 E01.022.005. a	SOMMANO m 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	80,00	16,34	1'307,20	496,74	38,000
174 E01.022.005. b	SOMMANO m 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: 20 x 2,3 mm	120,00	10,03	1'203,60	517,55	43,000
175 E01.022.005. c	SOMMANO m 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	80,00	12,22	977,60	371,49	38,000
176 E01.034.006. a	SOMMANO m 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	120,00	19,29	2'314,80	625,00	27,000
177 E01.034.006. b	SOMMANO cad Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l	3,00	1'394,68	4'184,04	334,72	8,000
178 E01.037.005. a	SOMMANO cad Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l	1,00	1'496,01	1'496,01	104,72	7,000
179 E01.037.005. f	SOMMANO cad Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	9,00	309,31	2'783,79	1'085,68	39,000
180 E01.037.010. a	SOMMANO cad Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... elli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, a pavimento con scarico a pavimento	14,00	322,91	4'520,74	1'672,67	37,000
181 E01.040.005. a	SOMMANO cad Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza ... ecessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato	23,00	196,98	4'530,54	1'812,22	40,000
182 E01.043.005. a	SOMMANO cad Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... ante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm	10,00	427,08	4'270,80	1'195,82	28,000
	SOMMANO cad Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensola di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazion ... catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm	7,00	511,82	3'582,74	824,03	23,000
	A R I P O R T A R E			2'134'263,34	791'811,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'134'263,34	791'811,13	
183 E01.055.005. c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene ... 80 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	821,92	821,92	123,29	15,000
184 E01.055.010. a	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 pavimento SOMMANO cad	1,00	698,58	698,58	167,66	24,000
185 E01.055.035	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio SOMMANO cad	1,00	142,53	142,53	12,83	9,000
186 E01.055.040. c	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm SOMMANO cad	1,00	142,53	142,53	12,83	9,000
187 E01.055.045. b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm SOMMANO cad	1,00	305,83	305,83	12,23	4,000
188 E02.037.005. a	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 ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 3/8", spessore 2,0 mm, peso 0,742 kg/m SOMMANO kg	333,90	11,62	3'879,92	1'901,16	49,000
189 E02.037.005. b	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 ... , ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m SOMMANO kg	453,60	9,54	4'327,34	2'077,13	48,000
190 E02.037.005. c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... , ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m SOMMANO kg	166,80	9,40	1'567,92	752,60	48,000
191 E02.037.005. d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... one, ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m SOMMANO kg	396,00	8,62	3'413,52	1'604,35	47,000
192 E02.037.005. e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m SOMMANO kg	338,40	8,10	2'741,04	1'233,47	45,000
193 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 provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m SOMMANO kg	449,00	7,27	3'264,23	1'338,33	41,000
194 E03.019.010. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... e di resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm SOMMANO m	870,00	12,05	10'483,50	1'677,36	16,000
	A R I P O R T A R E			2'166'052,20	802'724,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'166'052,20	802'724,37	
195 E03.019.010. 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 13 mm: per tubazioni diametro esterno $35 \div 48$ mm SOMMANO m	420,00	19,41	8'152,20	1'059,79	13,000
196 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 $60 \div 114$ mm SOMMANO m	100,00	73,74	7'374,00	294,96	4,000
197 PA.Arch.01	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... 'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 Riferimento art: 1C.05.500.0020.d del prezzoario Lombardia 2022 SOMMANO m ²	578,18	44,69	25'838,86	4'594,02	17,780
198 PA.Arch.02	Sovrapprezzo del 5% alla muratura per esecuzione di innesto Cuci-scuci tra la vecchia e la nuova muratura SOMMANO mq	559,34	2,64	1'476,66	0,00	
199 PA.Arch.03	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25 Riferimento articolo TOS22_02.B08.023.002 prezzoario Toscana 2022 SOMMANO cad	48,00	75,90	3'643,20	2'843,88	78,060
200 PA.Arch.04	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale ... Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Riferimento art: 1C.21.200.0030.a del prezzoario Lombardia 2022 SOMMANO m ²	153,08	280,75	42'977,21	5'119,00	11,911
201 PA.Arch.05	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale ... Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Riferimento art: 1C.21.200.0040.a del prezzoario Lombardia 2022 SOMMANO m ²	51,84	293,99	15'240,44	1'558,31	10,225
202 PA.Arch.06	Sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante in Poliuretano espanso posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate SOMMANO mq	1'418,50	8,35	11'844,48	2'368,90	20,000
203 PA.Arch.07	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 2 cm; misurazione: lunghez ... per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Rif. Art: 1C.21.150.0030 prezzoario Lombardia 2022 SOMMANO m	132,00	80,01	10'561,32	3'227,40	30,559
204 PA.Arch.08	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10 Riferimento articolo TOS22_02.B08.032.004 prezzoario Toscana 2022 SOMMANO cad	48,00	41,75	2'004,00	1'526,65	76,180
205 PA.Arch.09	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda. Riferimento articolo TOS22_02.B08.041.001 prezzoario Toscana 2022 SOMMANO cad	48,00	11,39	546,72	400,04	73,170
206 PA.Ele.01	Oneri per rilievo e smantellamenti impianti elettrici esistenti non più riutilizzati; compreso di smontaggio di tutti gli impianti elettrici dei locali in oggetto, smaltimento del ... to ai sensi delle norme e leggi vigenti; eventuale recupero del materiale in buono stato con riconsegna al committente. SOMMANO a corpo	1,00	8'500,00	8'500,00	6'805,10	80,060
207	Oneri per verifica e manutenzione dell'impianto disperdente di terra esistente, al					
	A R I P O R T A R E			2'304'211,29	832'522,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'304'211,29	832'522,42	
PA.Ele.02	fine di assicurarne il buono stato e perfetto funzionamento, consistente indicativamente in: Ingra ... a strumentazione certificata. Compreso ogni altro onere per garantire la perfetta funzionalità dell'impianto in oggetto. SOMMANO a corpo	1,00	425,00	425,00	366,35	86,200
208 PA.Ele.03	Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda intrecciata in rame nudo direttamente interrata a profondità maggiore di 0,5m, sezione 35 mmq (diametro filo ... Comprensivo di fornitura e posa in opera di relativi morsetti di collegamento del tipo a "C" a compressione e accessori. SOMMANO m	15,00	4,85	72,75	23,81	32,730
209 PA.Ele.04	Fornitura e posa in opera di Quadro Contatore (Q.C.); realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito: - Certif ... in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso SOMMANO a corpo	1,00	1'068,45	1'068,45	274,91	25,730
210 PA.Ele.05	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale (Q.G.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato. SOMMANO a corpo	1,00	8'500,00	8'500,00	549,95	6,470
211 PA.Ele.06	Fornitura e posa in opera di Quadro Ala Sinistra (Q.A.SX.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato. SOMMANO a corpo	1,00	7'735,00	7'735,00	549,96	7,110
212 PA.Ele.07	Fornitura e posa in opera di Quadro Sporzionamento (Q.SP.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato. SOMMANO a corpo	1,00	2'125,00	2'125,00	206,13	9,700
213 PA.Ele.08	Fornitura e posa in opera di Quadro Ala Destra (Q.A.DX.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato. SOMMANO a corpo	1,00	7'735,00	7'735,00	549,96	7,110
214 PA.Ele.09	Fornitura e posa in opera di Quadro Laboratori (Q.LAB.) realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto di quanto sopra indicato. SOMMANO a corpo	1,00	3'315,00	3'315,00	274,81	8,290
215 PA.Ele.10	Fornitura e posa in opera di comando di emergenza a pulsante a 2 contatti N.C. o N.O. a seconda delle specifiche di collegamento dell'apparecchitura richiesta, entro cassetta da es ... tole di derivazione e quant'altro necessario per rendere il tutto perfettamente funzionante. Marca GEWISS o equivalente. SOMMANO N	2,00	92,65	185,30	66,37	35,820
216 PA.Ele.11	Oneri per contatti con i seguenti Enti distributori, al fine di concordare punti di consegna e spazi per quadristica e percorsi linee da realizzare, in particolare: E-DISTRIBUZIONE ... fornitura energia elettrica, TELECOM per fornitura segnale telefonico, LEPIDA per predisposizione segnale fibre ottiche. SOMMANO a corpo	1,00	350,20	350,20	346,73	99,010
217 PA.Ele.12	Fornitura e posa in opera di modulo di controllo (centrale) sistema Duemmegi, completo accessorio E-Connect; da alloggiare entro quadro elettrico conteggiato a parte, compreso di m ... , installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MCP-4 ETH + A025 o equivalente. SOMMANO N	1,00	1'975,40	1'975,40	104,30	5,280
218 PA.Ele.13	Fornitura e posa in opera di UPGRADE SERVER PRO ARK2121L - QC, 2 LAN, 4 RS232, 6 USB - HDD 500GB. Completo di modulo WEBCON - NOTIFICATION MANAGER. La fornitura dovrà essere comple ... stallazione finita e a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie WEBCON UPGR 500 + WEBCON NOTIFICATION MANAGER o equivalente. SOMMANO a corpo	1,00	3'757,00	3'757,00	104,44	2,780
219 PA.Ele.14	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato Ac/Dc 230/24Vdc switching 6,5A; compreso di cavo da dorsale principale conteggiato a parte, collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			2'341'455,39	835'940,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'341'455,39	835'940,14	
220 PA.Ele.15	Marca DUEMMEGI, serie 05008 o equivalente. SOMMANO N	1,00	272,00	272,00	66,37	24,400
	Fornitura e posa in opera di modulo WEB da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegam ... collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.					
221 PA.Ele.16	Marca DUEMMEGI, serie WEBS o equivalente. SOMMANO N	1,00	613,70	613,70	68,73	11,200
	Fornitura e posa in opera di visualizzatore di allarmi e messaggi per connessione sul bus Contatto con display LCD retroilluminato 2 righe principali da 16 caratteri completo di 2 ... nto, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.					
222 PA.Ele.17	Marca DUEMMEGI art. MINI DISP 2 BUS o equivalente. SOMMANO N	1,00	724,37	724,37	68,74	9,490
	Fornitura e posa in opera di modulo 8 ingressi da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, c ... stallazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.					
223 PA.Ele.18	Marca DUEMMEGI, serie MOD8I/A, art.: 01038 o equivalente. SOMMANO N	1,00	309,40	309,40	23,24	7,510
	Fornitura e posa in opera di modulo 8 uscite da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, col ... legamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.					
224 PA.Ele.19	Marca DUEMMEGI, serie MODREL2 o equivalente. SOMMANO N	1,00	343,40	343,40	23,21	6,760
	Fornitura e posa in opera di modulo 4 ingressi e 4 uscite da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entr ... legamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.					
225 PA.Ele.20	Marca DUEMMEGI, serie MOD4-4S o equivalente. SOMMANO N	2,00	367,20	734,40	46,49	6,330
	Fornitura e posa in opera di interfaccia per apparecchi di illuminazione con alimentatore Dali, dotato di n°4 canali ognuno in grado di controllare 32 alimentatori, compreso di ali ... tro per una posa a regola d'arte. Compreso di alimentatore Dali 12Vca 10VA.					
226 PA.Ele.21	Marca DUEMMEGI, serie MODDALI o equivalente. SOMMANO N	3,00	553,35	1'660,05	99,60	6,000
	Fornitura e posa in opera di centralina Meteo da esterno per rilevamento pioggia, vento, luminosità. Compreso di montaggio e cablaggio, collegamenti a morsettiere e componenti elet ... gamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte.					
227 PA.Ele.22	Marca DUEMMEGI, serie MOD METEO o equivalente. SOMMANO N	1,00	748,00	748,00	99,56	13,310
	Fornitura e posa in opera di cavo bus LSOH a bassa emissione di fumi e gas tossici, tipo FG16(O)M16 sezione 1(4x2,5) mmq, posato entro sistemi di contenimento conteggiati a parte. Caratteristiche come precedentemente descritto.					
228 PA.Ele.23	Marca PRYSMIAN o equivalente. SOMMANO m	290,00	2,55	739,50	229,91	31,090
	Fornitura e posa in opera di segnalazione avaria impianti elettrici da sistema BMS Duemmegi, realizzato in esecuzione incassata a parete, consistente in: - spia led di segnalazione ... tallazione finita a regola d'arte.					
229 PA.Ele.24	Marca BTICINO serie LIVING-LIGHT AIR (da confermare a cura della D.L.) o equivalente. SOMMANO N	1,00	256,70	256,70	66,36	25,850
	Oneri per programmazione ed ingegnerizzazione e messa in servizio del sistema sopra descritto e conteggiato, consistente nella programmazione del sistema e relativa messa in servizi ... tria con relativa numerazione) scaricamento programma nel sistema, e verifica della funzionalità di ogni suo componente.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'550,00	2'550,00	2'524,76	99,010
	A R I P O R T A R E			2'350'406,91	839'257,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'350'406,91	839'257,11	
230 PA.Ele.25	Assistenza all'impresa edile alla posa (da parte dell'impresa edile) di distribuzione interrata (condutture e pozzetti) per distribuzione impianto elettrico e posa di corda di rame ... rico. Comprensivo di fornitura e posa in opera di staffaggi antisismici certificati. Come da elaborati grafici allegati. SOMMANO a corpo	1,00	131,33	131,33	130,03	99,010
231 PA.Ele.26	Fornitura e posa in opera di barriere tagliafuoco amovibili (in forma di sacchetti) REI 120 sui canali che attraversano le strutture che delimitano i compartimenti antincendio in m ... 2 mm. Compreso rilascio di schede tecniche e certificazioni del materiale utilizzato. Per canale da 200x75mm o inferiore SOMMANO N	4,00	96,60	386,40	80,60	20,860
232 PA.Ele.27	Fornitura e posa in opera di punto luce singolo in controsoffitto a partire da distribuzione in esterno sopra controsoffitto e/o da impianto in esecuzione incassata costituito da c ... cavo, accessori di fissaggio e collegamento, tubo PVC flessibile e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera. SOMMANO N	63,00	21,25	1'338,75	627,20	46,850
233 PA.Ele.28	Fornitura e posa in opera di punto luce singolo illuminazione di emergenza in esecuzione esterna, realizzato con tubazione in PVC IP40 e cavi FTG18(O)M16 CEI 20-45 sezione 3G1,5° ... saggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte, escluso comando conteggiato a parte. SOMMANO N	46,00	31,28	1'438,88	686,78	47,730
234 PA.Ele.29	Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza, con ottica "a tenda". CARATTER ... non rilevare (es. corridoi). Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie DUAL US, art. 007850 o equivalente. SOMMANO N	14,00	153,00	2'142,00	331,80	15,490
235 PA.Ele.30	Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°. CARATTERISTICHE TECNICHE: ... ita a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie IR QUATTRO HD 24m, art. 002756 o equivalente SOMMANO N	23,00	219,30	5'043,90	545,25	10,810
236 PA.Ele.31	Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°. CARATTERISTICHE TECNICHE: ... ita a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie IR QUATTRO MICRO, art. 053789 o equivalente. SOMMANO N	49,00	102,00	4'998,00	1'161,54	23,240
237 PA.Ele.32	Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°. CARATTERISTICHE TECNICHE: ... a a regola d'arte. Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL serie IR QUATTRO HD-COM2, art.002770 o equivalente. SOMMANO N	3,00	119,00	357,00	71,11	19,920
238 PA.Ele.33	Fornitura e posa in opera di punto postazione di lavoro da incasso "PDL-01" del tipo con °3 scatole da incasso rettangolari a 3 posti distinte per i diversi servizi, realizzata com ... gola d'arte. Marca BTICINO serie LIVING-LIGHT o equivalente (serie civile da confermare dalla D.L. previa campionatura). SOMMANO N	40,00	121,55	4'862,00	1'990,99	40,950
239 PA.Ele.34	Fornitura e posa in opera di punto postazione di lavoro in tubo in PVC da esterno "WI-FI" del tipo con n°2 scatole da esterno a 3 posti distinte per i diversi servizi, realizzata c ... ta a parte. Marca BTICINO serie LIVING-LIGHT o equivalente (serie civile da confermare dalla D.L. previa campionatura). SOMMANO N	9,00	77,10	693,90	238,91	34,430
240	Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico acustico tacitabile per chiamata					
	A R I P O R T A R E			2'371'799,07	845'121,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'371'799,07	845'121,32	
PA.Ele.35	soccorso disabili con pulsante a tirante realizzato in esecuzione incassata da parete. Costituito da ... gola d'arte. Marca BTICINO serie LIVING-LIGHT o equivalente (serie civile da confermare dalla D.L. previa campionatura). SOMMANO N	1,00	277,95	277,95	49,78	17,910
241 PA.Ele.36	Fornitura e posa in opera di cavo per dorsale bus impianti meccanici, a partire dall'unità esterna, da posare entro dorsale di contenimento conteggiata a parte, costituito da cavo ... emi di contenimento conteggiati a parte. NOTA BENE: tipologia di cavo da confermare da parte dell'installista meccanico. SOMMANO m	390,00	1,19	464,10	257,95	55,580
242 PA.Ele.37	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed ... io e montaggio. Marca IVELA, serie RA11 DIXIT LED, art. 255-200-AN21 o equivalente e driver art. 81-04010 o equivalente. SOMMANO N	20,00	85,00	1'700,00	285,43	16,790
243 PA.Ele.38	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed ... o e montaggio. Marca IVELA, serie RA8 L DIXIT LED, art. 238-239-AN21 o equivalente e driver art. 81-04007 o equivalente. SOMMANO N	25,00	67,15	1'678,75	356,73	21,250
244 PA.Ele.40	Fornitura e posa in opera di strip led di potenza 8,8W/m, CRI>90. Protezione esterna in guaina di PVC trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65. Comprensivo di un k ... dere l'installazione finita e a regola d'arte. Marca NOVALUX, serie STRIP LED, art. 100923.99 e accessori o equivalente. SOMMANO m	7,00	69,70	487,90	46,45	9,520
245 PA.Ele.41	Fornitura e posa in opera di Sistema centralizzato per alimentazione apparecchi di illuminazione di emergenza 24Vcc, compreso di supervisione. Centrale CLS FUSION-POWER 24Ah, adatt ... l'altro necessario per una posa a regola d'arte. Marca INOTEC, serie CLS FUSION POWER 24Ah, art. IT710002 o equivalente. SOMMANO N	2,00	4'964,00	9'928,00	392,16	3,950
246 PA.Ele.42	Fornitura e posa in opera di messa in funzione impianto di illuminazione di emergenza, comprensivo di collaudo finale e rilascio certificazione impianto. Comprensivo ogni onere per eseguire una installazione a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'275,00	1'275,00	1'262,38	99,010
247 PA.Ele.43	Fornitura e posa in opera di modulo per presenza rete da installare nei Quadri Elettrici di zona come indicato dagli schemi. Comprensivo di cablaggio entro quadro e di cablaggio al ... nere ed accessorio per eseguire una installazione a regola d'arte. Marca INOTEC, serie DPU, art.101432391 o equivalente. SOMMANO N	2,00	87,98	175,96	26,55	15,090
248 PA.Ele.44	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centraliz ... cessori di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SN 2518.1, art. 101263754 compreso di alimentatore o equivalente. SOMMANO N	19,00	165,33	3'141,27	441,35	14,050
249 PA.Ele.45	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centraliz ... di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SN 2518.1 L-JET/S, art. 101263855 compreso di alimentatore o equivalente. SOMMANO N	1,00	195,50	195,50	23,23	11,880
250 PA.Ele.46	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led co ... 24V SK III, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-03 SLB LED QUADRATO, art. 101325590 o SOMMANO N					
	A R I P O R T A R E			2'391'123,50	848'263,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'391'123,50	848'263,33	
251 PA.Ele.47	equivalente. SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led co ... 24V SK III, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-12 SLB LED QUADRATO, art. 101324378 o equivalente.	14,00	171,28	2'397,92	325,16	13,560
252 PA.Ele.48	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led co ... OLAMENTO I, art. 101436233 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-12 SLB LED QUADRATO, art. 101324378 o equivalente.	25,00	171,28	4'282,00	580,64	13,560
253 PA.Ele.49	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led co ... 24V SK III, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-06 ALB LED QUADRATO, art. 101325792 o equivalente.	2,00	191,42	382,84	46,44	12,130
254 PA.Ele.50	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led co ... pade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie SN 8424-03 SLB QUADRATO, art. 101358532 o equivalente.	24,00	171,27	4'110,48	557,38	13,560
255 PA.Ele.51	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led co ... pade serie SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie SN 8424-12 SLB QUADRATO, art. 101357320 o equivalente.	2,00	174,30	348,60	46,47	13,330
256 PA.Ele.52	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centraliz ... art. 101432795 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 8500-08 SHB, art. 101263754 compreso di alimentatore o equivalente.	7,00	174,30	1'220,10	162,64	13,330
257 PA.Ele.53	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo bollard, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con ... 308, art. 101080565 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN/A 6308, art. 101356310 compreso di alimentatore o equivalente.	9,00	352,00	3'168,00	209,09	6,600
258 PA.Ele.54	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo bollard, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con ... 308, art. 101080565 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN/A 6308, art. 101356310 compreso di alimentatore o equivalente.	4,00	1'046,00	4'184,00	132,63	3,170
259 PA.Ele.55	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centraliz ... accessori di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SN 6204, art. 101337011 compreso di alimentatore o equivalente.	4,00	282,97	1'131,88	92,93	8,210
260 PA.Ele.56	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di scaricatori di sovratensione per linea telefonica tipo ISDN, da installare all'ingresso Telecom nell'unità immobiliare, compreso di ogni quant'altro pe ... perfetta posa in opera. Tipologia e numero linee telefoniche da verificare in fase esecutiva. Marca SIPF o equivalente.	1,00	134,30	134,30	33,19	24,710
	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Extracell 12Vdc 12Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x98mm. Marca Tecnofire by Tecnoalarm, art. TFBF-12 18 o equivalente.	2,00	63,75	127,50	13,27	10,410
	A R I P O R T A R E			2'412'611,12	850'463,17	

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			2'412'611,12	850'463,17	
261 PA.Ele.57	Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio TFAXFIRE. Vettore telefonico integrato PSTN. Ve ... rio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marca Tecnofire By Tecnoalarm, art. TFCOM o equivalente. SOMMANO N	1,00	629,00	629,00	17,80	2,830
262 PA.Ele.58	Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione GSM-4G per Combinatore telefonico TFCOM. 16 protocolli di comunicazione, per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore P ... per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marca Tecnofire By Tecnoalarm, art. TFESP-4G o equivalente. SOMMANO N	1,00	450,50	450,50	34,37	7,630
263 PA.Ele.59	Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Extracell 12Vdc 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x65mm. Marca Tecnofire by Tecnoalarm, art. TFBE-12 7 o equivalente. SOMMANO N	1,00	38,25	38,25	3,32	8,680
264 PA.Ele.60	Fornitura e posa in opera di Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazio ... io per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marca Tecnofire By Tecnoalarm, art. TFPS-5 o equivalente. SOMMANO N	1,00	680,00	680,00	34,34	5,050
265 PA.Ele.61	Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12Vdc 18Ah. Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm. Marca Tecnofire by Tecnoalarm, art. TFBF-12 18 o equivalente. SOMMANO N	2,00	119,00	238,00	6,64	2,790
266 PA.Ele.62	Fornitura ed installazione di Cartello di localizzazione del pulsante d'allarme antincendio in plexiglass applicabile sui pulsanti TFCP. Montaggio semplice e veloce senza la necess ... ificato. Dimensione 15x15 cm. UNI EN ISO 7010 – D.Lgs. 81. Marca Tecnofire by Tecnoalarm, art. TFCP-PLEXI o equivalente. SOMMANO N	23,00	18,70	430,10	76,34	17,750
267 PA.Ele.63	Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto rivelazione incendi in esecuzione incassata in parete in muratura o cartongesso, con guaina in PVC corrugata pieghevo ... icina, accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte SOMMANO N	62,00	31,45	1'949,90	1'028,57	52,750
268 PA.Ele.64	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione centrale per impianto rivelazione incendi posta all'interno dell'armadio impianti ausiliari, realizzato con cavo FTG18(O)M16 1(3x2, ... to, accessori di fissaggio e completamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. SOMMANO N	2,00	48,45	96,90	39,82	41,090
269 PA.Ele.65	Fornitura e posa in opera di software e messa in funzione/programmazione impianto di rivelazione ed allarme incendi, comprensivo di collaudo finale e rilascio certificazione impianto. Comprensivo ogni onere per eseguire una installazione a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	680,00	680,00	274,99	40,440
270 PA.Ele.66	Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto antintrusione in esecuzione incassata in parete in muratura o cartongesso, con guaina in PVC corrugata pieghevole ser ... finita a regola d'arte. Lunghezza media indicativa: stacco in tubo in PVC 3m, stacco in cavo da concentratore 20m circa. SOMMANO N	8,00	44,20	353,60	159,26	45,040
271 PA.Ele.67	Fornitura di prestazione per messa in servizio, programmazione e settaggio di tutto l'impianto antintrusione. Compreso inoltre di istruzione del personale addetto alla gestione ed utilizzo del sistema. SOMMANO a corpo	1,00	148,36	148,36	146,89	99,010
272 PUAS.M.03. 05.04	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti					
	A R I P O R T A R E			2'418'305,73	852'285,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'418'305,73	852'285,51	
	diametri:					
	Diam. 63 mm					
	SOMMANO m	60,00	18,77	1'126,20	349,23	31,010
273 PUAS.M.03. 05.07	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri:					
	Diam. 110 mm					
	SOMMANO m	80,00	29,85	2'388,00	583,15	24,420
274 PUAS.M.04. 02.01.03	F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, a ... tacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni.					
	DN 25					
	SOMMANO cadauno	2,00	109,99	219,98	19,25	8,750
275 PUAS.M.04. 02.01.04	F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, a ... tacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni.					
	DN 32					
	SOMMANO cadauno	4,00	147,03	588,12	48,11	8,180
276 PUAS.M.14. 01.05.02sp	SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; ... i per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.					
	Altezza massima del radiatore mm 300					
	SOMMANO W	5'860,00	0,10	586,00	586,00	100,000
277 PUAS.M.14. 01.05.05sp	SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; ... i per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.					
	Altezza massima del radiatore mm 600					
	SOMMANO W	128'832,00	0,10	12'883,20	12'883,20	100,000
278 PUAS.M.14. 01.05.06sp	SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; ... i per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.					
	Altezza massima del radiatore mm 750					
	SOMMANO W	2'870,00	0,10	287,00	287,00	100,000
279 PUAS.M.14. 01.05.07sp	SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; ... i per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.					
	Altezza massima del radiatore mm 900					
	SOMMANO W	9'908,00	0,10	990,80	990,80	100,000
280 PUAS.M.14. 01.05.08	F.P.O. di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sot ... per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C.					
	Altezza massima del radiatore mm 1000					
	SOMMANO W	46'838,00	0,41	19'203,58	4'683,75	24,390
281 PUAS.M.14.	SOLA POSA di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con					
	A R I P O R T A R E			2'456'578,61	872'716,00	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	2'477'736,36	876'980,89	35,394
M:001	OPERE EDILI euro	2'041'451,27	719'950,24	35,267
M:001.001	DEMOLIZIONI TRASPORTI E CONFERIMENTI euro	223'688,80	160'175,14	71,606
M:001.001.001	demolizioni e rimozioni euro	184'093,70	144'578,25	78,535
M:001.001.002	trasporti e smaltimenti euro	39'595,10	15'596,89	39,391
M:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	998'338,52	327'351,16	32,790
M:001.002.003	nuova platea di fondazione euro	105'306,16	41'403,76	39,318
M:001.002.004	cordolo di consolidamento fondazione euro	78'301,84	44'476,07	56,801
M:001.002.005	Vespaio areato euro	28'986,46	5'506,82	18,998
M:001.002.006	Chiusura vani e nuova muratura portante euro	31'944,26	7'712,58	24,144
M:001.002.007	Consolidamento solai euro	92'687,13	35'440,21	38,236
M:001.002.008	Rinforzo muri euro	621'091,35	176'865,90	28,477
M:001.002.009	Scala interna in C.A. euro	3'393,41	1'164,66	34,321
M:001.002.010	Rampa esterna euro	36'627,91	14'781,16	40,355
M:001.003	OPERE ARCHITETTONICHE euro	819'423,95	232'423,94	28,364
M:001.003.011	tramezzatura interna euro	15'110,74	8'915,34	59,000
M:001.003.012	Sottofondo e massetto del primo solaio controterra euro	39'326,74	5'175,30	13,160
M:001.003.013	sottofondo per la pavimentazione dei solai intermedi euro	5'396,00	1'942,56	36,000
M:001.003.014	Intonaci e finitura delle pareti euro	43'273,49	30'407,09	70,267
M:001.003.015	Controsoffitti euro	81'399,71	18'191,76	22,349
M:001.003.016	Pavimenti e rivestimenti euro	84'983,60	16'492,76	19,407
M:001.003.017	Tinteggiatura interna euro	37'641,41	24'813,12	65,920
M:001.003.018	Finiture scale interne euro	14'126,44	5'978,82	42,324
M:001.003.019	Finitura rampe e scale esterne euro	17'201,88	7'192,90	41,815
M:001.003.020	Soglie davanzali e opere in pietra euro	13'009,17	5'160,09	39,665
M:001.003.021	opere metalliche euro	7'416,88	3'173,92	42,793
M:001.003.022	Infissi interni euro	58'217,65	6'677,31	11,470
M:001.003.023	Infissi esterni euro	175'384,45	43'581,09	24,849
M:001.003.024	opere in facciata euro	226'935,79	54'721,88	24,113
M:002	IMPIANTI euro	436'285,09	157'030,65	35,993
M:002.004	IMPIANTI ELETTRICI euro	254'168,83	77'091,62	30,331
M:002.004.025	smantellamento impianti esistenti e opere edili euro	10'043,84	7'456,91	74,244
M:002.004.026	impianto di terra euro	840,92	493,11	58,639
M:002.004.027	quadri elettrici euro	31'013,95	2'818,82	9,089
M:002.004.028	impianto BMS euro	14'683,92	3'525,71	24,011
M:002.004.029	distribuzione principale euro	22'994,08	8'864,23	38,550
M:002.004.030	cavi elettrici euro	22'170,80	8'989,25	40,545
M:002.004.031	Impianto elettrico terminale euro	35'047,78	12'585,71	35,910
M:002.004.032	Impianto elettrico a servizio del meccanico euro	7'187,62	2'444,23	34,006
M:002.004.033	Impianto illuminazione ordinaria euro	29'263,50	4'986,80	17,041
M:002.004.034	Impianto di illuminazione d'emergenza euro	35'941,55	4'299,05	11,961
M:002.004.035	cablaggio strutturato euro	11'649,23	3'044,10	26,131
M:002.004.036	Impianto citofonico euro	337,61	65,81	19,493
M:002.004.037	impianto rivelazione ed allarme incendi euro	18'373,84	5'091,06	27,708
M:002.004.038	impianto antintrusione euro	3'422,32	1'228,96	35,910
M:002.004.039	varie impianti elettrici ed ausiliari euro	11'197,87	11'197,87	100,000
M:002.005	IMPIANTI MECCANICI euro	182'116,26	79'939,03	43,895
M:002.005.040	Demolizioni e smaltimento vecchi impianti euro	12'493,87	9'785,50	78,322
M:002.005.041	Impianto di riscaldamento euro	116'336,83	51'127,40	43,948
M:002.005.042	Impianto Idrico Sanitario euro	44'512,45	15'950,46	35,834
M:002.005.043	Scarichi Acque Reflue euro	8'773,11	3'075,67	35,058
	TOTALE euro	2'477'736,36	876'980,89	35,394
	Data, 28/10/2022			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: