



CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - Direzione -

U.O.T. Progetti Complessi

**CITTA' DI COLLEFERRO – Realizzazione della nuova sede
dell'Istituto P.I.A. "Parodi-Delfino"**

CUP: F51B20000730001

PROGETTO DEFINITIVO



Co Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

INCIDENZA COSTO DELLA MANO D'OPERA

TAV

19-Cmo

DATA

XI.2022

REV.

01

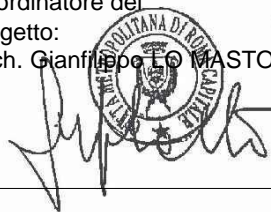
SCALA

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rup
Ing. Paolo QUATTRUCCI



Coordinatore del
progetto:
Arch. Gianfilippo MASTO



Co progettista
Ing. Stefano Tranquilli

Ing. STEFANO TRANQUILLI
Via E. Faa' Di Bruno, 24 - 00195 Roma
Cell. 347 9433723 - Fax 06 99331952
C.F. TRN SFN 75E17 H501I
P. IVA 07879821002

Co Progettista associata
Arch. Alessandra Sassi



COLLABORATORI

Geom. Calogero Di Rocco
P.E. Francesco Oliviero
Arch. Daria Marino

COLLABORAZIONE AL PROGETTO



CAPITALE LAVORO

Arch. Francesca
Pellicano'

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 013151e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... re alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 75 x 8,4 mm SOMMANO m	20,00	22,20	444,00	177,60	40,000
2 013151f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... re alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: Ø 90 x 10,1 mm SOMMANO m	20,00	33,33	666,60	266,64	40,000
3 015136	Ingresso audio 2 connettori RCA, regolazione automatica del volume, terminatore di linea incorporato, in contenitore da incasso modulare grado di protezione IP 20, compresa l'attivazione dell'impianto, con esclusione di supporto e scatola SOMMANO cad	2,00	157,07	314,14	40,84	13,000
4 025151c	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 25 mm SOMMANO Cadauno	1,00	98,86	98,86	57,34	58,000
5 025151j	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 125 mm SOMMANO Cadauno	1,00	333,42	333,42	113,36	34,000
6 043007e	Valvola di regolazione a 2 vie "pressure independent" con controllo elettronico di portata, potenza e delta T, funzione data-logger e webserver. Caratteristica di regolazione equip ... 10 V, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, collegabile al CLOUD: Ø nominale 1" 1/2 o 40 mm, portata 2,5 l/s SOMMANO Cadauno	2,00	904,20	1'808,40	632,94	35,000
7 043007h	Valvola di regolazione a 2 vie "pressure independent" con controllo elettronico di portata, potenza e delta T, funzione data-logger e webserver. Caratteristica di regolazione equip ... o 0 ÷ 10 V, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, collegabile al CLOUD: Ø nominale 3" o 80 mm, portata 11 l/s SOMMANO Cadauno	1,00	2'626,80	2'626,80	919,38	35,000
8 043007i	Valvola di regolazione a 2 vie "pressure independent" con controllo elettronico di portata, potenza e delta T, funzione data-logger e webserver. Caratteristica di regolazione equip ... 0 ÷ 10 V, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, collegabile al CLOUD: Ø nominale 4" o 100 mm, portata 20 l/s SOMMANO Cadauno	1,00	3'048,60	3'048,60	1'067,01	35,000
9 043007j	Valvola di regolazione a 2 vie "pressure independent" con controllo elettronico di portata, potenza e delta T, funzione data-logger e webserver. Caratteristica di regolazione equip ... 0 ÷ 10 V, BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, collegabile al CLOUD: Ø nominale 5" o 125 mm, portata 31 l/s SOMMANO Cadauno	1,00	3'956,40	3'956,40	1'384,74	35,000
10 043091	Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C SOMMANO Cadauno	1,00	106,40	106,40	42,56	40,000
11 093185a	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete: sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse Ø 60 mm SOMMANO cad	37,00	135,98	5'031,26	1'509,38	30,000
12 095043f	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 4 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz SOMMANO cad	1,00	146,55	146,55	36,64	25,000
13 095051a	Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo: Ø 25-30 mm, spessore 1,5 mm, h 3,8 m					
	A R I P O R T A R E			18'581,43	6'248,43	

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			18'581,43	6'248,43	
14	SOMMANO cad	1,00	140,72	140,72	35,18	25,000
095053e	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto					
	SOMMANO cad	1,00	57,53	57,53	22,44	39,000
15	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia: passacanal					
095054a	SOMMANO cad	1,00	36,43	36,43	15,30	42,000
16	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni in ... SMD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali					
095059	SOMMANO cad	1,00	208,07	208,07	56,18	27,000
17	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
095113	SOMMANO cad	57,00	7,38	420,66	189,30	45,000
18	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre					
095114c	SOMMANO cad	2,00	10,90	21,80	9,81	45,000
19	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 300 coppie con piedini					
095129d	SOMMANO cad	3,00	150,82	452,46	298,62	66,000
20	Presa modulare per cavi in fibra ottica: tipo MT-RJ					
095130c	SOMMANO cad	2,00	84,52	169,04	10,14	6,000
21	Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 50 cm, categoria 6					
095135b	SOMMANO cad	57,00	7,22	411,54	78,19	19,000
22	Armadio da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertur ... ore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 700 mm, profondità 450 mm: altezza 700 mm, capacità 13 unità					
095141b	SOMMANO cad	3,00	750,14	2'250,42	202,53	9,000
23	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					
095144i	SOMMANO cad	3,00	76,90	230,70	13,83	6,000
24	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA					
095144k	SOMMANO cad	3,00	265,31	795,93	55,71	7,000
25	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm					
095144l	SOMMANO cad	3,00	49,67	149,01	13,41	9,000
26	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB					
095146c	SOMMANO cad	3,00	653,73	1'961,19	392,25	20,000
27	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 20 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP					
095156b	SOMMANO cad	4,00	2'313,05	9'252,20	92,52	1,000
28	Alimentatore per dispositivi attivi, 9 V c.c. - 1,6 A, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa					
095158	SOMMANO cad	3,00	65,34	196,02	3,93	2,000
29	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su					
	A R I P O R T A R E			35'335,15	7'737,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'335,15	7'737,77	
095163b	controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wire ... vazione dell'impianto: tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps SOMMANO cad	3,00	421,91	1'265,73	88,59	7,000
30 095170	Motore elettromeccanico autobloccante interrato per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, coppia massima 375 Nm, tempo di apertura inferiore a 30 secondi per 110°, potenza 200 W, alimentazione 230 V c.a., con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, per anta fino a 2,5 m SOMMANO cad	1,00	1'002,72	1'002,72	260,71	26,000
31 105001c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... azione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% SOMMANO W	88'000,00	1,77	155'760,00	38'940,00	25,000
32 105009m	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 27,6 kW SOMMANO cad	3,00	4'364,30	13'092,90	1'047,43	8,000
33 105025	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a ... tenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940 SOMMANO cad	3,00	975,63	2'926,89	175,61	6,000
34 105026d	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di 1 ... CP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di: stazioni, colonnine e walbox per la ricarica elettrica di autoveicoli SOMMANO cad	1,00	783,02	783,02	31,32	4,000
35 105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 SOMMANO cad	3,00	1'400,14	4'200,42	1'218,12	29,000
36 105030	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato SOMMANO cad	3,00	265,75	797,25	446,46	56,000
37 105031e	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66 SOMMANO cad	8,00	327,31	2'618,48	366,59	14,000
38 105032a	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 20 A SOMMANO cad	16,00	15,67	250,72	167,98	67,000
39 105037f	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina da pannello, sezione 4-6 mmq SOMMANO cad	8,00	4,24	33,92	14,25	42,000
40 105047d	Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, ... endio, armatura in treccia di acciaio antioditore, conforme CEI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 6 mmq SOMMANO m	80,00	4,17	333,60	136,78	41,000
41 165006	Microfono a condensatore unidirezionale a stelo flessibile, con interruttore e con contatto di priorità, cavo da 2 metri, applicabile su pannelli, leggi o tavoli. Risposta in freq ... za 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita minore di 200 ohm, connettore DIN a 5 poli, compresa l'attivazione dell'impianto					
	A R I P O R T A R E			218'400,80	50'631,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			218'400,80	50'631,61	
42	SOMMANO cad	1,00	133,32	133,32	20,00	15,000
165012	Sinto-lettore CD amplificato 120 W, due zone con regolazione separata di volume, lettore CD/Mp3 con sintonizzatore AM-FM, funzione VOX, uscita altoparlante 100 V-8 ohm					
43	SOMMANO cad	1,00	756,15	756,15	22,68	3,000
165013c	Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlant ... ota per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: amplificatore da 480 W					
44	SOMMANO cad	1,00	1'248,02	1'248,02	87,36	7,000
165018b	Altoparlante montato ad incasso a soffitto, a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6", compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 12 W					
45	SOMMANO cad	15,00	156,15	2'342,25	398,18	17,000
A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo span ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km					
46	SOMMANO mc/km	11'000,00	0,71	7'810,00	1'430,00	18,310
A01114-ass	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
47	SOMMANO mq	225,00	12,80	2'880,00	1'209,60	42,000
A01155.m-ass	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06					
48	SOMMANO t	16'912,00	18,99	321'158,88	0,00	
A01184.a	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali ... ali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere					
49	SOMMANO mc	1'250,00	4,75	5'937,50	1'484,38	25,000
A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
50	SOMMANO mc	8'805,00	8,19	72'112,95	16'585,97	23,000
A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rim ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
51	SOMMANO mc	1'040,91	12,64	13'157,11	3'289,27	25,000
A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
52	SOMMANO m³	70,20	13,62	956,12	239,03	25,000
A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
53	SOMMANO mc	500,00	40,09	20'045,00	5'011,25	25,000
A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto					
	A R I P O R T A R E			666'938,10	80'409,33	

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			666'938,10	80'409,33	
54 A02.01.005.e	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m	50,00	40,09	2'004,50	501,13	25,000
55 A02.01.010.a	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi na ... ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto	500,00	13,14	6'570,00	1'642,50	25,000
56 A02.02.043	SOMMANO mc LAVORAZIONI POST-SCAVO Reinterro manuale con terreno di riporto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura e spianamento del terreno	30,00	47,68	1'430,40	357,60	25,000
57 A02164.c-ass	SOMMANO mc Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera ... l prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico da 401 a 600 tonnellate.	40,00	58,90	2'356,00	1'178,00	50,000
58 A03.01.001.b	SOMMANO cad Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisorie, con esclusione dei ponteggi ester ... ulta a scarica controllata, con esclusione degli oneri di scarica: per fabbricati in cemento armato, vuoto per pieno	3,00	2'866,50	8'599,50	171,99	2,000
59 A03.03.001.b	SOMMANO mc Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso	10'570,00	20,17	213'196,90	31'979,54	15,000
60 A03.03.005.c	SOMMANO kg Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli	18'690,89	0,03	560,73	224,29	40,000
61 A03.03.007.p	SOMMANO ton Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... azione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 a recupero (R5)	1'955,78	9,89	19'342,66	7'737,06	40,000
62 A03016.a	SOMMANO ton Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità , eseguit ... regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	1'956,91	22,36	43'756,51	0,00	
63 A03017.c	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità ... si i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C32/40 (Rck 40 N/mm ²)	120,00	96,03	11'523,60	4'609,44	40,000
64 A03043	SOMMANO mc 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 ... rati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc	10,00	157,53	1'575,30	630,12	40,000
65 A04011	SOMMANO kg Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	250,00	2,39	597,50	209,13	35,000
	SOMMANO mc	228,00	34,31	7'822,68	2'737,94	35,000
	A R I P O R T A R E			986'274,38	132'388,07	

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			986'274,38	132'388,07	
66 A05.01.001.a .04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 600 mm SOMMANO m	1'200,00	97,93	117'516,00	35'254,80	30,000
67 A05.01.001.a .05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 800 mm SOMMANO m	888,00	144,65	128'449,20	38'534,76	30,000
68 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² SOMMANO mc	691,89	200,01	138'384,92	55'353,96	40,000
69 A06.01.002.0 2.01.b	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² SOMMANO mc	1'037,37	204,70	212'349,64	84'939,85	40,000
70 A06.01.002.0 9.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml SOMMANO cad	1,00	670,45	670,45	0,00	
71 A06.01.002.0 9.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc SOMMANO mc	2'048,00	13,10	26'828,80	0,00	
72 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SOMMANO kg	272'085,37	3,10	843'464,65	295'212,62	35,000
73 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresiarmo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO mq	1'941,35	25,70	49'892,70	22'451,71	45,000
74 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresiarmo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde SOMMANO mq	2'742,78	37,49	102'826,82	46'272,07	45,000
75 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresiarmo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	2'332,25	32,00	74'632,00	33'584,40	45,000
76 A06022.c	Grigliato metallico elettrosaldato tipo Keller SOMMANO kg	190,00	11,27	2'141,30	856,52	40,000
77 A06047.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di lamiere e tubi leggeri. SOMMANO kg	5'341,60	0,60	3'204,96	1'281,98	40,000
78 A06051.1	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in					
	A R I P O R T A R E			2'686'635,82	746'130,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'686'635,82	746'130,74	
79	profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo ... nicature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	250,00	6,39	1'597,50	639,00	40,000
A07.01.006.c	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 6 cm, alleggerite con blocchi di polistirolo espanso (densità 10 kg/mc), confezionate con calcestruzzo di classe non infe ... clusione dei ferri di armatura supplementare: per altezza totale di 30 cm ed incidenza armatura longitudinale di 6 kg/mq SOMMANO mq	4'790,42	147,13	704'814,49	246'685,07	35,000
80	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... za o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con argilla espansa in granuli da 8÷20 mm SOMMANO mc	267,00	507,94	135'619,98	47'467,01	35,000
A07.03.001.c	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato SOMMANO mq	120,00	26,27	3'152,40	1'103,34	35,000
81	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in ba ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SOMMANO mc	10,14	1'386,57	14'059,83	4'217,94	30,000
A07009.c	Muratura di mattoni posti in foglio con 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 mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm): con malta idraulica SOMMANO mq	704,00	52,54	36'988,16	12'945,86	35,000
83	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm SOMMANO mq	196,00	70,06	13'731,76	4'806,12	35,000
A09.02.005.c	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm SOMMANO mq	2'421,70	63,04	152'663,97	53'432,39	35,000
84	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 10/10 SOMMANO m	197,00	17,04	3'356,88	1'422,34	42,371
A10063.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 SOMMANO m	32,00	20,04	641,28	231,04	36,028
87	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	232,00	19,98	4'635,36	1'466,24	31,632
A10064.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato SOMMANO cad	232,00	4,89	1'134,48	438,48	38,650
88	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa					
A10071.a						
90						
A10072.a						
	A R I P O R T A R E			3'759'031,91	1'120'985,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'759'031,91	1'120'985,57	
91 A10077.c	SOMMANO cad Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte ... superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafovia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm	16,00	82,50	1'320,00	333,92	25,297
92 A11.02.001.c .01	SOMMANO cad Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... titi su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica = 0,028 W/m°K spessore 2 cm	16,00	35,88	574,08	83,52	14,548
93 A11.02.001.c .02	SOMMANO mq Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/mc, conducibilità termica = 0,028 W/m°K per ogni cm in più	2'514,00	85,82	215'751,48	75'513,03	35,000
94 A11002.b	SOMMANO mq Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua	23'040,00	4,38	100'915,20	35'320,32	35,000
95 A11007.a	SOMMANO mq Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armato ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm	1'763,00	1,42	2'503,46	876,22	35,000
96 A11007.b	SOMMANO mq Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armato ... state dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg	380,00	16,25	6'175,00	2'161,25	35,000
97 A11019.b	SOMMANO mq Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda ... dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm	245,00	17,12	4'194,40	1'468,04	35,000
98 A12016.a	SOMMANO mq Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata, [WW - EN 13168], impregnata con ... li in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 1,5.	3'331,00	26,32	87'671,92	30'685,17	35,000
99 A12016.b	SOMMANO mq Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata, [WW - EN 13168], impregnata con ... parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più, e non superiore a cm 7,5.	300,60	12,30	3'697,38	1'294,08	35,000
100 A12053.c	SOMMANO mq Isolante termoacustico anticalpestio composto da striscia elastomerica fono smorzante da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' ... usione del vapore: $\mu = 100000$. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza fascia cm 25.	1'052,10	2,35	2'472,44	865,35	35,000
101 A13.01.013	SOMMANO ml Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su impr ... ompresa la stessa struttura metallica, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita	2'634,00	6,50	17'121,00	5'992,35	35,000
102 A14.01.004.a	SOMMANO mq Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio	2'322,00	37,34	86'703,48	30'346,22	35,000
	A R I P O R T A R E			4'288'131,75	1'305'925,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'288'131,75	1'305'925,04	
103 A14.01.004.b	SOMMANO mq Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco	220,00	13,30	2'926,00	1'170,40	40,000
104 A14.01.004.c	SOMMANO mq Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compa ... o e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice	220,00	1,67	367,40	146,96	40,000
105 A14.01.004.d	SOMMANO mq Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 Kg/mq di quarzo e 6 Kg/mq di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per stagionante	220,00	3,53	776,60	310,64	40,000
106 A14.01.033.b	SOMMANO mq Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di ... fridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in teli alti 2,00 m e dello spessore di 2,5 mm circa	2'637,00	57,52	151'680,24	75'840,12	50,000
107 A14.01.033.d	SOMMANO m Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di ... uanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente	1'575,00	17,28	27'216,00	13'608,00	50,000
108 A14.02.004.a .02	SOMMANO mq Rivestimento di pareti con piastrelle di klinker ceramico ad alta resistenza, con profilo a coda di rondine, spessore 1 ÷ 1,4 cm, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a pa ... o idoneo sigillante e la pulitura; esclusi pezzi speciali, angoli e spigoli: superficie grezza, colori vari: 12 x 24 cm	844,00	59,77	50'445,88	25'222,94	50,000
109 A14018	SOMMANO mq Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato	13'458,30	18,58	250'055,21	125'027,61	50,000
110 A14025	SOMMANO mq Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm	7'855,30	11,23	88'215,02	44'107,54	50,000
111 A15.01.002.b	SOMMANO mq Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino	916,20	136,62	125'171,24	50'068,50	40,000
112 A15.01.004.b	SOMMANO mq Lucidatura a piombo con mezzo meccanico delle lastre di pietra naturale già arrotate e levigate: per travertini	16,00	8,69	139,04	69,52	50,000
113 A15.01.005.b	SOMMANO mq Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini	15,00	35,28	529,20	264,60	50,000
114 A16.01.001.a	SOMMANO m Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 5,5 cm	80,20	12,90	1'034,58	310,37	30,000
115 A16.01.001.b	SOMMANO m Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 6,5 cm	96,76	12,90	1'248,20	374,46	30,000
	A R I P O R T A R E			4'988'202,56	1'642'553,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'988'202,56	1'642'553,18	
116 A16.01.010.a .01	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riqua ... o (minimo da contabilizzare 1,50 mq): con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm in pino del Nord SOMMANO mq	3,85	410,00	1'578,50	473,55	30,000
117 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SOMMANO kg	18'690,89	4,85	90'650,82	27'195,24	30,000
118 A17.01.002.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR ... tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B SOMMANO kg	5'380,00	6,55	35'239,00	10'571,71	30,000
119 A17.01.003.f	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastr ... i di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B SOMMANO kg	1'250,00	6,53	8'162,50	3'265,00	40,000
120 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi ... orna o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta SOMMANO kg	180,00	9,67	1'740,60	696,24	40,000
121 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lu ... , i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti SOMMANO kg	250,00	6,99	1'747,50	699,00	40,000
122 A17.03.007.a	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati ... nsole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm SOMMANO mq	745,00	256,05	190'757,25	57'227,18	30,000
123 A17023.d-ass	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 vi ... a, compreso le occorrenti murature, stuccature, beveroni, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: trani chiaro SOMMANO mq	101,00	85,90	8'675,90	3'511,26	40,471
124 A18.01.006.b	Elementi di completamento realizzati con lamiera di alluminio preverniciata 14/10: raccordo a pavimento (sviluppo 300 mm) SOMMANO m	426,70	36,25	15'467,88	4'640,36	30,000
125 A18.01.013	Facciata ventilata realizzata con lastre in grés ceramico a monocottura fissate su struttura in alluminio con ganci a vista. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di ... zzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni, lastra 292 x 592 mm, spessore 11 mm SOMMANO mq	605,00	129,07	78'087,35	23'426,20	30,000
126 A18029.b	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI ... idi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 20 x 40 cm, antiscivolo (R9), spessore 9 mm SOMMANO mq	247,00	49,14	12'137,58	4'855,03	40,000
127 A18029.c ass	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI ... inale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 30 x 60 cm, rettificato antiscivolo (R9), spessore 10,5 mm SOMMANO mq	299,00	43,15	12'901,85	5'160,74	40,000
	A R I P O R T A R E			5'445'349,29	1'784'274,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'445'349,29	1'784'274,69	
128 A18081	Pavimento in linoleum composto da lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti su supporto di poliolefine, superficie superiore protetta ... to di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale, in teli di larghezza 200 cm, spessore 3,5 mm SOMMANO mq	50,00	72,43	3'621,50	1'448,60	40,000
129 A19.01.002.b	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: spessore 8/9 mm SOMMANO mq	230,00	102,70	23'621,00	7'086,30	30,000
130 A19.01.002.c	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: spessore 10/11 mm SOMMANO mq	90,51	120,19	10'878,40	3'263,52	30,000
131 A19.01.003.b	Cristallo di sicurezza stratificato blindato tipo "Blindovis" composto da 3 cristalli uniti tra loro da due fogli di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa la posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: spessore 26/27 mm SOMMANO mq	36,00	385,65	13'883,40	4'165,02	30,000
132 A19.01.009.d	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con: guarnizioni in neoprene o in PVC SOMMANO m	50,00	3,57	178,50	53,55	30,000
133 A19.01.012.e .02	Esecuzione di fori: su vetrate di sicurezza dello spessore oltre i 19 mm e fino a 27: del diametro oltre i 3 cm e fino a 10 SOMMANO cad	20,00	52,20	1'044,00	313,20	30,000
134 A19.01.013	Distanziatori in ottone con viti e filettatura per la loro posa in opera SOMMANO cad	20,00	11,61	232,20	69,66	30,000
135 A19044.b	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm SOMMANO m	258,00	22,16	5'717,28	2'286,91	40,000
136 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO mq	12'142,30	2,84	34'484,13	13'793,67	40,000
137 A20.01.012.b	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo a buccia d'arancia SOMMANO mq	630,00	8,52	5'367,60	2'147,04	40,000
138 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche SOMMANO mq	7'188,55	10,53	75'695,43	30'278,17	40,000
139 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura SOMMANO mq	2'241,30	14,62	32'767,81	13'107,13	40,000
140 A20.03.003	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate SOMMANO mq	20,00	7,67	153,40	61,36	40,000
141 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco SOMMANO mq	20,00	18,34	366,80	146,72	40,000
142 A20001.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature f ... opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici SOMMANO kg	1'211,60	6,61	8'008,68	2'402,60	30,000
	A R I P O R T A R E			5'661'369,42	1'864'898,14	

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			5'661'369,42	1'864'898,14	
143 A20004.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dime ... pedonale industriale: peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto SOMMANO mq	33,60	55,00	1'848,00	554,40	30,000
144 A20009.b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in fer ... 20 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq SOMMANO mq	225,00	40,74	9'166,50	2'260,46	24,660
145 A20011.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo s ... ce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra SOMMANO cad	1,00	3'672,95	3'672,95	905,75	24,660
146 A21022.a	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e ... tto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice SOMMANO mq	368,04	272,00	100'106,88	30'032,06	30,000
147 A21022.b	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e ... delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato SOMMANO mq	65,56	12,00	786,72	236,01	30,000
148 A21022.d	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e ... la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 maggiorazione per serratura di sicurezza SOMMANO cad	27,72	43,10	1'194,72	358,41	30,000
149 A21022.f	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e ... specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 maggiorazione per tamburatura con laminato plastico semplice a due facce. SOMMANO mq	313,32	33,60	10'527,55	3'158,27	30,000
150 A21022.i	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e ... NI EN 14351-2 maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. SOMMANO mq	11,88	58,00	689,04	206,72	30,000
151 A21024.a	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco ... zzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. colore bianco SOMMANO mq	247,69	380,75	94'307,98	28'292,39	30,000
152 A21024.c	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco ... iglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. maggiorazione per infisso a tre o quattro ante SOMMANO mq	204,86	85,00	17'413,10	5'223,93	30,000
153 A21027.d	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete int ... cinghia di manovra manuale. cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 220 e H cm 140. SOMMANO cad	49,00	591,00	28'959,00	8'687,70	30,000
154 A21031	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	A R I P O R T A R E			5'930'041,86	1'944'814,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'930'041,86	1'944'814,24	
155 A21032.a	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompres ... posto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna singola dimensioni standard	257,24	36,00	9'260,64	2'778,18	30,000
156 A21035.a	SOMMANO cad Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con pol ... profilo in alluminio fino a 4,00 kg/m², schiuma poliuretana con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m³	7,00	266,00	1'862,00	558,60	30,000
157 A21039.1	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare ... o regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata compresa tra i 40,01 kg e 70 kg	136,38	107,00	14'592,66	4'377,80	30,000
158 A22006.k	SOMMANO cad Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riemp ... 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	32,00	122,00	3'904,00	1'171,20	30,000
159 A23001	SOMMANO mq Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	260,31	106,00	27'592,86	8'277,86	30,000
160 A23005	SOMMANO mq Fondo isolante ai siliconi per cemento e mattoni a vista, incolore, applicato a pennello	380,00	2,64	1'003,20	401,28	40,000
161 A23029.b	SOMMANO mq Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: per interni: a finitura opaca liscia o bucciata fine	160,00	8,91	1'425,60	570,24	40,000
162 A23067.b	SOMMANO mq Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata	160,00	15,41	2'465,60	986,24	40,000
163 Arrotondame nti	SOMMANO mq Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata	3'257,80	7,84	25'541,15	10'216,46	40,000
164 B01.05.006	SOMMANO cad Per arrotondamenti	5,00	0,01	0,05	0,03	63,303
165 B01.05.033.b .03	SOMMANO mq Pavimentazione di marciapiedi e vialetti pedonali con ghiaietto dello spessore di 3 cm su massetto di gresoni spessore 15 cm, sono compresi nel prezzo: lo scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano di posa, massetto e ghiaietto.	480,00	27,88	13'382,40	3'345,60	25,000
166 B01.06.007.b	SOMMANO mq Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... con massello di spessore 8 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore tipo quarzo colore grigio	1'600,00	39,05	62'480,00	24'992,00	40,000
167 B02.03.007.a	SOMMANO m Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sago ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm	220,00	13,78	3'031,60	757,90	25,000
	SOMMANO m Rivestimento di fogne, in conglomerato cementizio a sezione semiovoidale od ovoidale classico (profilo normale inglese), con canaletta di grès ceramico dello sviluppo di 1/3 di cir ... imetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento: con canalette del diametro interno di 200 mm	4,00	21,19	84,76	29,67	35,000
	A R I P O R T A R E			6'096'668,38	2'003'277,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'096'668,38	2'003'277,30	
168 B02.06.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga ... posizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. SOMMANO kg	493,00	6,37	3'140,41	785,10	25,000
169 C01.04.019.c	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livell ... misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. superfici continue fino a 1000 mq SOMMANO mq	850,00	3,99	3'391,50	1'187,03	35,000
170 C01002	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 1 ... materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO mq	500,00	2,96	1'480,00	222,00	15,000
171 C01008	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasport ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	200,00	2,69	538,00	80,70	15,000
172 C02076.d	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traf ... o; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 315. SOMMANO m	105,00	37,35	3'921,75	980,44	25,000
173 C02136.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione monolitico in polietilene (PE) o polipropilene (PP), Diametro Interno 1000 mm, Altezza Totale 1000 mm, autoportante ave ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per ingressi/uscite tubi 350 mm < Diam. Esterno < 710 mm SOMMANO Cadauno	16,00	857,70	13'723,20	3'430,80	25,000
174 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	612,00	19,36	11'848,32	5'331,74	45,000
175 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) SOMMANO cad	175,00	10,08	1'764,00	793,80	45,000
176 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	625,00	8,53	5'331,25	2'399,08	45,000
177 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando SOMMANO cad	174,00	5,04	876,96	394,64	45,000
178 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T SOMMANO cad	95,00	25,56	2'428,20	971,27	40,000
179 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio					
	A R I P O R T A R E			6'145'111,97	2'019'853,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'145'111,97	2'019'853,90	
180 D01.02.001.d	SOMMANO cad Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio	72,00	20,14	1'450,08	580,03	40,000
181 D01.02.001.f	SOMMANO cad Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... rare, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T	2,00	24,01	48,02	19,21	40,000
182 D01.02.002.b	SOMMANO cad Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia c ... e di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie	106,00	27,11	2'873,66	1'149,46	40,000
183 D01.02.011.a	SOMMANO cad Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A	250,00	13,18	3'295,00	1'318,01	40,000
184 D01.02.011.f	SOMMANO cad Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 3P+N+T 16A	19,00	68,18	1'295,42	518,16	40,000
185 D01.02.011.g	SOMMANO cad Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 3P+N+T 32A	2,00	85,21	170,42	68,17	40,000
186 D01.04.001.a	SOMMANO cad Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando : per placche fino a 3 moduli	13,00	119,30	1'550,90	620,36	40,000
187 D01.04.001.b	SOMMANO cad Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando : per placche a 4 moduli	178,00	3,06	544,68	217,89	40,000
188 D01.05.001	SOMMANO cad Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e	5,00	4,64	23,20	9,28	40,000
189 D01.05.001	SOMMANO Cadauno Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e	10,00	36,90	369,00	110,70	30,000
190 D02.01.001.b	SOMMANO cad Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e	57,00	51,25	2'921,25	876,39	30,000
191 D02.01.001.c	SOMMANO m CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ric ... erimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²	835,00	1,81	1'511,35	680,11	45,000
192	SOMMANO m CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ric ... erimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²	2'700,00	2,50	6'750,00	3'037,51	45,000
	A R I P O R T A R E			6'167'914,95	2'029'059,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'167'914,95	2'029'059,18	
D02.01.001.d	requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ric ... iferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 4 mm² SOMMANO m	3'450,00	3,77	13'006,50	5'852,94	45,000
193 D02.01.001.e	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ric ... iferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 6 mm² SOMMANO m	1'365,00	5,88	8'026,20	3'611,79	45,000
194 D02.01.001.f	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ric ... ferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 10 mm² SOMMANO m	350,00	6,77	2'369,50	1'066,28	45,000
195 D02.01.001.h	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ric ... ferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 25 mm² SOMMANO m	66,00	12,55	828,30	372,74	45,000
196 D02.01.002.b	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e ... in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm² SOMMANO m	250,00	3,13	782,50	352,13	45,000
197 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	25,00	7,74	193,50	87,08	45,000
198 D02.02.003c	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... I 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² SOMMANO m	20,00	10,40	208,00	93,60	45,000
199 D02.02.004h	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x35+25 mm² SOMMANO m	40,00	76,23	3'049,20	1'372,14	45,000
200 D02.02.004i	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x50+25 mm² SOMMANO m	26,00	104,39	2'714,14	1'221,36	45,000
201 D02.02.004j	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x70+35 mm² SOMMANO m	83,00	143,61	11'919,63	5'363,83	45,000
202 D02.02.005b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 0-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	90,00	11,10	999,00	449,55	45,000
203 D02.02.005c	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm² SOMMANO m	30,00	15,48	464,40	208,98	45,000
	A R I P O R T A R E			6'212'475,82	2'049'111,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'212'475,82	2'049'111,60	
204 D02.02.005e	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm² SOMMANO m	15,00	30,98	464,70	209,12	45,000
205 D02.02.005f	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm² SOMMANO m	55,00	48,07	2'643,85	1'189,73	45,000
206 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... -67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² SOMMANO m	2'740,00	5,59	15'316,60	6'892,47	45,000
207 D02.02.013.3 b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITA' G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guain ... orrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	566,00	13,94	7'890,04	3'550,52	45,000
208 D02.03.002f	CAVO TELEFONICO per impianti interni, rispondenti alle norme C.E.I. 46-5 e C.E.I. 20-22 II CEI 20-37, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corr ... to in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: SCHERMATO formazione a coppia 4 x 2 x 0,6 SOMMANO m	200,00	3,54	708,00	318,60	45,000
209 D02.04.001.b	Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera SOMMANO m	85,00	4,16	353,60	159,12	45,000
210 D02.05.002b	CAVI per trasmissione dati twistati, schermati Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801: 4 cp SOMMANO m	900,00	3,02	2'718,00	1'223,10	45,000
211 D02.05.002b	CAVI per trasmissione dati twistati, schermati Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp SOMMANO m	1'050,00	4,37	4'588,50	2'064,82	45,000
212 D02.06.002	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 fibre - 50/125 OM2 SOMMANO m	100,00	7,75	775,00	348,75	45,000
213 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	6,00	170,28	1'021,68	418,88	41,000
214 D03.01.002.n	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... rvento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 100 A SOMMANO cad	4,00	315,41	1'261,64	517,27	41,000
215 D03.04.002.e	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A quadripolare fino a 25 A SOMMANO cad	1,00	202,70	202,70	83,11	41,000
216 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in					
	A R I P O R T A R E			6'250'420,13	2'066'087,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'250'420,13	2'066'087,09	
217 D03.05.002.c	opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... rvento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	81,00	183,65	14'875,65	6'099,01	41,000
218 D03.05.003.d	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A SOMMANO cad	20,00	316,69	6'333,80	2'596,85	41,000
219 D03.06.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	415,08	415,08	170,18	41,000
220 D03.06.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	188,39	753,56	308,96	41,000
221 D03.06.002.d	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A SOMMANO cad	2,00	276,46	552,92	226,70	41,000
222 D03.07.002.k	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... ervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A SOMMANO cad	1,00	334,45	334,45	137,12	41,000
223 D03.09	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... o rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A SOMMANO cad	3,00	230,70	692,10	283,76	41,000
224 D03.12	Trasformatore toroidale modulare applicabile su profilato DIN EN 50022 valido per tutte le sensibilita' del rel' differenziale art. n°118 completo di accessori, in opera : diametro 29 mm SOMMANO cad	3,00	51,26	153,78	63,05	41,000
225 D03.14.004	Bobina di minima tensione (12v / 380V) modulare per interruttori automatici magnetotermici, completa di ogni accessorio, in opera SOMMANO cad	2,00	43,64	87,28	35,78	41,000
226 D03.15.003	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A SOMMANO cad	1,00	59,95	59,95	24,58	41,000
227 D03.17.001.p	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A SOMMANO cad	4,00	157,74	630,96	258,69	41,000
228 D03.23.003.a	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 690V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, comp ... ntati ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 160A attacchi anteriori SOMMANO cad	3,00	921,38	2'764,14	1'133,30	41,000
	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V e la possibilità di motorizzazione fino a 160A SOMMANO cad	1,00	1'043,89	1'043,89	427,99	41,000
	A R I P O R T A R E			6'279'117,69	2'077'853,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'279'117,69	2'077'853,06	
229 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone mt. 1,5 SOMMANO cad	8,00	9,63	77,04	31,60	41,000
230 D04.01.011.d	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A con targhetta luminosa per lampada a siluro 12-24V/3W SOMMANO cad	8,00	11,63	93,04	38,16	41,000
231 D04.01.013.b	Commutatore o pulsante commutatore 10A-250V per serie civile componibile, con frecce direzionali e posizione OFF centrale, in opera: 2P (6 morsetti) SOMMANO cad	37,00	14,85	549,45	225,28	41,000
232 D04.02.001.b	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P 10 A-250 V, con bobina 220 V SOMMANO cad	8,00	37,59	300,72	123,28	41,000
233 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera : SOMMANO cad	1,00	45,19	45,19	18,53	41,000
234 D04.04.008	Presa TV c.s.d. passante,induttiva-direzionale, in opera SOMMANO cad	1,00	25,74	25,74	0,00	
235 D04.05.001.c	Suoneria elettromeccanica per serie civile componibile 50 Hz - 8 VA, in opera 230 V SOMMANO cad	8,00	27,55	220,40	0,00	
236 D04.05.005.a	Segnalatore luminoso (lampada segnapasso) per lampade a siluro 12-24 V 3W (serie civile componibile), completo di supporto e placca, per scatole rettangolari, in opera a 3 portalampe (3 moduli) SOMMANO cad	6,00	36,09	216,54	32,49	15,000
237 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera: SOMMANO cad	1,00	134,93	134,93	20,24	15,000
238 D04.12.001.a	Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera giornaliero fino a 15 minuti SOMMANO cad	1,00	71,01	71,01	10,65	15,000
239 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A SOMMANO cad	2,00	42,61	85,22	34,94	41,000
240 D04.13.004.b	Interruttore salvamotore tripolare in aria con protezione magnetotermica per massima e minima tensione, mancanza di fase (P.I. secondo norme C.E.I. EN 60947-2), completo di cassetta in materiale isolante IP 65 ed ogni altro accessorio, in opera: fino a 25 A SOMMANO cad	6,00	92,96	557,76	228,68	41,000
241 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 SOMMANO m	25,00	68,75	1'718,75	876,56	51,000
242 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 SOMMANO m	40,00	86,51	3'460,40	1'764,80	51,000
243 D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 SOMMANO cad	2,00	31,95	63,90	32,59	51,000
244 D05.21.005	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 500 x 75 SOMMANO cad	2,00	70,00	140,00	71,40	51,000
	A R I P O R T A R E			6'286'877,78	2'081'362,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'286'877,78	2'081'362,26	
245 D05.24	Flange per attacco a quadro elettrico di canala in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera SOMMANO cad	1,00	24,54	24,54	12,52	51,000
246 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 SOMMANO cad	90,00	20,26	1'823,40	929,93	51,000
247 D05.28.003.d	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 SOMMANO cad	150,00	38,58	5'787,00	2'951,36	51,000
248 D05.28.003.e	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75 SOMMANO cad	20,00	45,64	912,80	465,54	51,000
249 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25 SOMMANO m	50,00	12,30	615,00	313,65	51,000
250 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 SOMMANO m	420,00	2,78	1'167,60	595,48	51,000
251 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 SOMMANO m	3'365,00	3,36	11'306,40	5'766,27	51,000
252 D05.36.005	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 40 SOMMANO m	270,00	3,75	1'012,50	516,39	51,000
253 D05.36.006	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 50 SOMMANO m	85,00	4,39	373,15	190,31	51,000
254 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 SOMMANO m	97,00	6,14	595,58	303,75	51,000
255 D05.41.006	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 125 SOMMANO m	244,00	9,04	2'205,76	1'124,94	51,000
256 D06.09.002.b .01	Globo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, classe di isolamento II, per illuminazione residenziale, con fissaggio verticale diametro 60 mm, completo di base ... i altro accessorio, lampada compresa, in opera: diametro da 401 a 500 mm: per lampada ai vapori di mercurio fino a 125 W SOMMANO cad	6,00	143,06	858,36	128,75	15,000
257 D06.10.005.b	Palo in poliestere inattaccabile alla corrosione, di elevata resistenza meccanica, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fo ... inio per il fissaggio con tasselli per l'interramento e di ogni altro accessorio, in opera: per altezza m 3 - diam 60 mm SOMMANO cad	6,00	133,76	802,56	120,38	15,000
258 D06.11.010	Centralina di controllo con microprocessore per apparecchi di illuminazione di emergenza autoalimentati, abilitazione e disabilitazione della funzione d'emergenza, con l'esecuzione ... ollo fino a 192 apparecchi, abbinabile con max altre 3 centraline, completa di ogni accessorio per il montaggio in opera SOMMANO cad	1,00	931,69	931,69	0,00	
	A R I P O R T A R E			6'315'294,12	2'094'781,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'315'294,12	2'094'781,53	
259 D06.13.014.c	Tige doppia in acciaio diametro 10 mm, filettata, completa di sospensione ogni accessorio, in opera: di dimensioni fino a m 2 SOMMANO cad	55,00	22,98	1'263,90	391,80	31,000
260 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm SOMMANO mq	6,22	929,63	5'782,31	1'792,52	31,000
261 D07.01.004	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. ... , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %) SOMMANO %	2'138,15	15,00	320,72	99,43	31,000
262 D07.02.001.a	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A SOMMANO cad	390,00	4,53	1'766,70	547,66	31,000
263 D07.02.001.b	Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: da 32 a 100A SOMMANO cad	20,00	6,78	135,60	42,03	31,000
264 D07.02.002.a	Cablaggio per interruttori scatolati, con morsettiera, al polo: fino a 160A SOMMANO cad	12,00	15,49	185,88	57,63	31,000
265 D07.07.001	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli SOMMANO cad	4,00	32,03	128,12	39,72	31,000
266 D07.07.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli SOMMANO cad	5,00	79,09	395,45	122,59	31,000
267 D07.07.007	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli SOMMANO cad	1,00	208,91	208,91	64,76	31,000
268 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN SOMMANO cad	27,00	17,24	465,48	144,30	31,000
269 D07.17.001	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: unipolare SOMMANO cad	29,00	7,30	211,70	65,64	31,000
270 D07.22.002	Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio: da 26 a 63 V.A. SOMMANO cad	2,00	59,98	119,96	37,18	31,000
271 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera SOMMANO cad	1,00	561,25	561,25	173,99	31,000
272 D08.01.001.b	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera: per impianti misti SOMMANO cad	1,00	106,53	106,53	33,02	31,000
273 D08.01.002	Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera SOMMANO cad	1,00	134,28	134,28	41,63	31,000
274 D08.01.004.a	Citofono intercomunicante, in opera : fino a 8 citofoni da parete SOMMANO cad	4,00	102,00	408,00	126,48	31,000
	A R I P O R T A R E			6'327'488,91	2'098'561,91	

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			6'327'488,91	2'098'561,91	
275 D08.01.005.a .01	Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalampada, lampada ed ogni altro accessorio, in opera : ad una fila ad 1 tasto SOMMANO cad	1,00	57,45	57,45	17,81	31,000
276 D08.01.006	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n° 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera SOMMANO cad	1,00	131,05	131,05	39,32	30,000
277 D08.01.007	Pulsantiera da tavolo 12 V - 50 Hz completa di 2 interruttori unipolari, 1 pulsante unipolare, 1 ronzatore (12 V - 50 Hz - 3 VA), 3 tasti luminosi, con lampada 12 V per illuminare le scritte "Avanti-Attenda-Occupato", completo di morsetteria, portalampade, lampade ed ogni altro accessorio, in opera SOMMANO cad	1,00	85,86	85,86	25,76	30,000
278 D08.01.015.d	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 400 VA SOMMANO cad	1,00	51,65	51,65	16,01	31,000
279 D09.01.001	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico diret ... 0091 (C.E.I. 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 2kVA - Autonomia 10' SOMMANO cad	1,00	2'558,75	2'558,75	793,21	31,000
280 D10.06.001.a	Morsetto di derivazione universale a caldo, con piastra intermedia adatto al collegamento fra conduttori tondi e/o a corde del diametro fino a 8 mm, oppure al collegamento fra cond ... lligamento fra bandelle di larghezza fino 30 mm, completo di bulloni, dadi, rondelle, ecc., in opera: in acciaio zincato SOMMANO cad	2,00	7,88	15,76	4,89	31,000
281 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, Imax 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera SOMMANO cad	24,00	110,39	2'649,36	821,30	31,000
282 D11.01	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compres ... gli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc. SOMMANO cad	2,00	21,25	42,50	21,25	50,000
283 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera SOMMANO cad	2,00	29,64	59,28	29,64	50,000
284 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35 SOMMANO m	20,00	17,54	350,80	175,40	50,000
285 D12.01.003.c	Ferro lavorato per mensole, staffe, supporti ecc., comprese le eventuali opere murarie o meccaniche, in opera : zincato a caldo per opere fino a 3 kg SOMMANO kg	13,00	18,07	234,91	93,96	40,000
286 D12.02.003.a	Foro ai muri eseguito con taglio o trapanatura per il passaggio di qualsiasi tipo di tubazione, compreso il risarcimento della muratura e l'eventuale ripresa degli intonaci, e quan ... necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per tubazioni di diametro interno, in opera: fino a 32 mm SOMMANO m	20,00	40,09	801,80	320,72	40,000
287 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SOMMANO cad	4,00	65,85	263,40	105,36	40,000
288 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio					
	A R I P O R T A R E			6'334'791,48	2'101'026,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'334'791,48	2'101'026,54	
289 D13.01.024	stesso ... il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera : delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm SOMMANO cad	6,00	72,30	433,80	173,52	40,000
290 D14.04.001.d	Rilevatore di presenza EIB a raggi infrarossi per l'attivazione di utenze elettriche solo in presenza effettiva di persone. Campo di ritardo alla disinserzione dell'utenza: da 10 s ... 0.05 kg. Posto in opera a regola d'arte montato sul dispositivo di accoppiamento al bus tipo 6120 U (cornice a parte). SOMMANO cad	88,00	265,98	23'406,24	3'510,94	15,000
291 D16.01.001	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore progr ... i alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 20 kVAr (gradini 4 x 5 kVAr) SOMMANO cad	1,00	1'008,75	1'008,75	151,31	15,000
292 D16.01.002	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 8 ... natore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. SOMMANO cad	1,00	1'182,50	1'182,50	177,38	15,000
293 D16.01.003	Sensore antintrusione a doppia tecnologia micoonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12m SOMMANO cad	14,00	190,00	2'660,00	399,00	15,000
294 D16.01.004	Deviatore a chiave, per comando a distanza. Indicatori a LED, fornito con n. 3 chiavi SOMMANO cad	1,00	317,50	317,50	47,63	15,000
295 D16.01.006	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria SOMMANO cad	1,00	283,75	283,75	42,56	15,000
296 D16.01.007	Contatto magnetico a vista, tipo NC, lungh. mm 34, portata 25 mm, magnete in alnico, custodia bianca. SOMMANO cad	24,00	222,50	5'340,00	801,00	15,000
297 D17.01.041	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto SOMMANO cad	1,00	408,75	408,75	61,31	15,000
298 D17.01.043	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 3 h SOMMANO cad	101,00	192,20	19'412,20	2'911,83	15,000
299 D17.01.057	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 18W versione SA - IP4x autonomia 3 h SOMMANO cad	9,00	191,80	1'726,20	258,93	15,000
300 D17.01.145	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compres ... mo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm SOMMANO cad	89,00	116,14	10'336,46	1'550,47	15,000
301 D17.01.157	Colonnina in alluminio estruso a sezione cilindrica diam. 180 mm , con calotta in pressofusione. Diffusore in plexiglas, trasparente rigato internamente e liscio esternamente, anti ... e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, tabilizzato ai raggi UV. Altezza 90 cm. Potenza 14 W SOMMANO cad	13,00	424,83	5'522,79	828,42	15,000
302	Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. R ... ere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 568x333x85 mm. Potenza 157 W. SOMMANO cad	13,00	366,59	4'765,67	714,85	15,000
	A R I P O R T A R E			6'411'596,09	2'112'655,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'411'596,09	2'112'655,69	
D17.01.189	estruso con testate di chiusura. diffusore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, s ... la diffusione luce. Verniciatura a polvere bianco liscio. Con reattore elettronico, dimmerabile. Potenza 43 W - 5500 lm SOMMANO cad	265,00	255,53	67'715,45	10'157,31	15,000
303 D17.01.191	Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in polycarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 330 mm. Potenza 24 W - 2800 lm SOMMANO cad	68,00	73,05	4'967,40	745,11	15,000
304 D17.01.269	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm SOMMANO cad	2,00	120,83	241,66	36,24	15,000
305 D17.01.270	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm SOMMANO cad	18,00	151,14	2'720,52	408,08	15,000
306 E01.01.004.b	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da ... to al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento SOMMANO mq	3'200,00	56,22	179'904,00	71'961,60	40,000
307 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) SOMMANO kg	6'276,31	11,19	70'231,91	35'115,95	50,000
308 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2" (mm. 48,3) SOMMANO kg	2'903,11	9,85	28'595,63	14'297,82	50,000
309 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2 1/2" (mm. 76,1) SOMMANO kg	1'720,78	9,43	16'226,96	8'113,48	50,000
310 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2" (mm. 76,1) SOMMANO kg	711,21	9,43	6'706,71	3'353,36	50,000
311 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm. 114,3) SOMMANO kg	2'497,50	8,52	21'278,70	10'639,35	50,000
312 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm. 114,3) SOMMANO kg	1'387,56	8,70	12'071,77	6'035,89	50,000
313 E01.02.001.e	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 6" (mm. 159,0) SOMMANO kg	1'710,00	8,00	13'680,00	6'840,00	50,000
314 E01.02.001.e	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI EN 10255 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 6" (mm. 159,0) SOMMANO kg	2'610,00	8,00	20'880,00	10'440,00	50,000
315 E01.02.008.a	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 2 derivazioni SOMMANO Cadauno	3,00	37,19	111,57	55,79	50,000
316 E01.02.008.b	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 4 derivazioni SOMMANO Cadauno	4,00	43,38	173,52	86,76	50,000
317 E01.02.008.c	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 6 derivazioni					
	A R I P O R T A R E			6'857'101,89	2'290'942,43	

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			6'857'101,89	2'290'942,43	
318 E01.02.008.d	SOMMANO Cadauno Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 8 derivazioni	3,00	55,78	167,34	83,67	50,000
319 E01.06.007.b	SOMMANO Cadauno Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 2.500 m³ per ora	3,00	68,17	204,51	102,26	50,000
320 E01.06.009.a	SOMMANO Cadauno Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm	1,00	1'846,19	1'846,19	184,62	10,000
321 E01.06.009.b	SOMMANO kg Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm	2'800,00	5,78	16'184,00	5'664,40	35,000
322 E01.06.009.c	SOMMANO kg Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 10/10 mm	1'800,00	5,35	9'630,00	3'370,50	35,000
323 E01.06.011.c	SOMMANO kg Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 10/10 mm	1'000,00	5,15	5'150,00	1'802,50	35,000
324 E01.06.013.c	SOMMANO dmq Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm²	12'000,00	4,81	57'720,00	20'202,00	35,000
325 E01.06.015.c	SOMMANO dmq Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm²	8'000,00	3,48	27'840,00	11'136,00	40,000
326 E01.06.015.c	SOMMANO cad Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame fino a litri 2.000	3,00	4'309,42	12'928,26	3'232,07	25,000
327 E01.08.001.s	SOMMANO Cadauno Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame fino a litri 2.000	1,00	4'309,42	4'309,42	1'077,36	25,000
328 E01.08.001.u	SOMMANO Cadauno Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, 1 ... , motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 0,75 cv	1,00	826,33	826,33	206,58	25,000
329 E01.08.001.v	SOMMANO Cadauno Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, 1 ... , motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 1,50 cv	1,00	1'032,91	1'032,91	258,23	25,000
330 E01.10.009.a	SOMMANO Cadauno Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, 1 ... , motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 2,50 cv	1,00	1'239,50	1'239,50	309,88	25,000
331 E01.11.002.d	SOMMANO mq Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno	780,00	8,37	6'528,60	3'264,30	50,000
	SOMMANO Cadauno Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento aperto all'atmosfera completo di coperchio, gruppo di carico con valvola a galleggiante, tubo di troppo pieno e rubinetto a maschio di scarico: capacità fino a litri 200	1,00	180,76	180,76	45,19	25,000
	A R I P O R T A R E			7'002'889,71	2'341'881,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'002'889,71	2'341'881,99	
332 E01.12.010.i	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 25 mm in ghisa PN 10 SOMMANO Cadauno	2,00	92,96	185,92	92,96	50,000
333 E01.12.010.n	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 40 mm in ghisa PN 10 SOMMANO Cadauno	2,00	130,15	260,30	130,15	50,000
334 E01.12.010.q	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 80 mm in ghisa PN 10 SOMMANO Cadauno	1,00	247,90	247,90	123,95	50,000
335 E01.12.010.r	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 100 mm in ghisa PN 10 SOMMANO Cadauno	1,00	464,81	464,81	232,41	50,000
336 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" SOMMANO Cadauno	12,00	113,94	1'367,28	683,64	50,000
337 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" - 1/2 SOMMANO Cadauno	8,00	37,19	297,52	148,76	50,000
338 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 2" SOMMANO Cadauno	3,00	55,78	167,34	83,67	50,000
339 E01.12.011.j	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 3" SOMMANO Cadauno	2,00	161,14	322,28	161,14	50,000
340 E01.12.011.k	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 4" SOMMANO Cadauno	9,00	235,50	2'119,50	1'059,75	50,000
341 E01.12.011.q	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 50 mm SOMMANO Cadauno	9,00	86,76	780,84	390,42	50,000
342 E01.12.011.s	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm SOMMANO Cadauno	4,00	185,93	743,72	371,86	50,000
343 E01.12.011.t	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 100 mm SOMMANO Cadauno	3,00	340,86	1'022,58	511,29	50,000
344 E01.12.011.u	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 125 mm SOMMANO Cadauno	19,00	390,44	7'418,36	3'709,18	50,000
345 E01.13.001.i	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per liquidi Ø -1" SOMMANO Cadauno	2,00	122,71	245,42	122,71	50,000
346 E01.13.001.o	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per liquidi Ø 2" SOMMANO Cadauno	3,00	223,11	669,33	334,67	50,000
347 E01.13.002.h	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 32 mm - PN 10 SOMMANO Cadauno	4,00	145,03	580,12	290,06	50,000
	A R I P O R T A R E			7'019'782,93	2'350'328,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'019'782,93	2'350'328,61	
348 E01.13.002.j	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 50 mm - PN 10 SOMMANO Cadauno	4,00	184,07	736,28	368,14	50,000
349 E01.13.002.l	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 80 mm - PN 10 SOMMANO Cadauno	2,00	234,26	468,52	234,26	50,000
350 E01.13.002.n	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 125 mm - PN 10 SOMMANO Cadauno	8,00	278,89	2'231,12	1'115,56	50,000
351 E01.13.003.d	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m' 300 SOMMANO Cadauno	2,00	2'175,32	4'350,64	2'175,32	50,000
352 E01.15.003	Manometro Ø-1/4 attacco radiale SOMMANO Cadauno	7,00	15,49	108,43	54,22	50,000
353 E01102.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in ... e, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	7,00	515,41	3'607,87	1'623,54	45,000
354 E01103.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a z ... , batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	7,00	691,59	4'841,13	2'178,51	45,000
355 E01108	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	7,00	141,10	987,70	444,47	45,000
356 E01110.a	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 muro, profondità 80 cm SOMMANO cad	7,00	177,54	1'242,78	559,26	45,000
357 E02.01.001.h	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, c ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 200 mm SOMMANO m	457,46	14,32	6'550,83	2'947,87	45,000
358 E02.01.002.a	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 50 mm SOMMANO m	58,96	6,30	371,45	167,15	45,000
359 E02.01.002.d	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 100 mm SOMMANO m	6,50	7,59	49,34	22,20	45,000
360 E02.01.002.e	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 110 mm SOMMANO m	65,56	8,01	525,14	236,31	45,000
361 E02.01.002.g	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 160 mm SOMMANO m	1,39	11,41	15,86	7,14	45,000
362 E02.01.002.h	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 UNI EN 1329: diametro esterno 200 mm SOMMANO m	56,60	14,15	800,89	360,40	45,000
363	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e					
	A R I P O R T A R E			7'046'670,91	2'362'822,96	

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			7'046'670,91	2'362'822,96	
E02.01.004.a	magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm SOMMANO Cadauno	17,00	50,32	855,44	342,18	40,000
364 E02.01.004.c	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm SOMMANO Cadauno	29,00	69,72	2'021,88	808,75	40,000
365 E02.01.005.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm SOMMANO Cadauno	53,00	18,34	972,02	388,81	40,000
366 E02.01.006.c	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm SOMMANO Cadauno	29,00	9,23	267,67	107,07	40,000
367 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SOMMANO cad	70,00	195,78	13'704,60	6'167,07	45,000
368 E02.02.001.b	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello SOMMANO cad	28,00	217,53	6'090,84	2'740,88	45,000
369 E02.02.001.g	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: pilozzo SOMMANO cad	5,00	217,53	1'087,65	489,45	45,000
370 E02.02.001.h	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... ono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: beverino SOMMANO cad	10,00	139,59	1'395,90	628,15	45,000
371 E02.02.001.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... e sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet SOMMANO cad	16,00	203,03	3'248,48	1'461,80	45,000
372 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SOMMANO cad	65,00	89,19	5'797,35	2'608,81	45,000
373 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SOMMANO cad	67,00	139,59	9'352,53	4'208,64	45,000
374 E02.02.008.a	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 17 mm SOMMANO m	201,00	6,16	1'238,16	557,17	45,000
375 E02.02.008.b	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 20 mm SOMMANO m	260,70	9,07	2'364,55	1'064,05	45,000
376	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro,					
	A R I P O R T A R E			7'095'067,98	2'384'395,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'095'067,98	2'384'395,79	
E02.02.008.d	tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 32 mm SOMMANO m	99,00	17,40	1'722,60	775,17	45,000
377 E02.02.008.e	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 40 mm SOMMANO m	55,00	22,47	1'235,85	556,13	45,000
378 E02.02.008.f	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 50 mm SOMMANO m	5,42	25,74	139,51	62,78	45,000
379 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. SOMMANO cad	58,00	123,27	7'149,66	3'217,35	45,000
380 E02.02.021.a ass	Vaso igienico a pavimento (alla turca) di prima scelta, fornito e posto in opera, compresa ogni opera muraria ed il sifone a pavimento: in ghisa smaltata delle dimensioni di 500x620 mm circa SOMMANO cad	20,00	147,19	2'943,80	1'324,71	45,000
381 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero SOMMANO cad	67,00	172,57	11'562,19	5'202,99	45,000
382 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante SOMMANO cad	65,00	29,01	1'885,65	848,54	45,000
383 E02.02.027	Beverino in porcellana vetrificata (bianca) delle dimensioni di 400x330 mm circa, con zampillo parabolico, del tipo da fissare a parete, posto in opera completo di mensola in ghisa ... lo scarico e rubinetteria, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero SOMMANO cad	10,00	242,99	2'429,90	1'093,45	45,000
384 E02.02.029.a	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensola e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone c ... mato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 900x450 mm circa. SOMMANO cad	62,00	297,30	18'432,60	8'294,68	45,000
385 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il ... posta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero SOMMANO cad	14,00	253,78	3'552,92	1'598,81	45,000
386 E02.02.034.a	Lavatoio in gres porcellanato (fire-clay) con scanalature per incastro della tavola fornito e posto in opera completo di piletta di scarico da 1"1/4, con tappo di gomma e catenella ... a parte, da 1/2", completi di ogni altro accessorio e compresa ogni opera muraria: delle dimensioni di mm 600x500 circa SOMMANO cad	5,00	275,53	1'377,65	619,95	45,000
387 E02.02.039	Idrante per innaffiamento, composta da cassetta di custodia in ghisa tipo "Roma" con telaio e portella con chiusura a chiave, delle dimensioni di 300x400x150 mm, completa di rubinetto di 1 e 1/4" con cappuccio, maniglia e calotta cieca, attacco a vite, il tutto in ottone SOMMANO cad	3,00	209,47	628,41	157,11	25,000
388 E03.01.001.a	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (E. N. n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal D. P. R. 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Dire ... l'asse minimo di kg 3100 e di peso non inferiore a kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 in vano proprio SOMMANO cad	1,00	22'775,75	22'775,75	4'555,15	20,000
389 E03.01.001.c	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (E. N. n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal D. P. R. 24 luglio 1996 n. 503 e					
	A R I P O R T A R E			7'170'904,47	2'412'702,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'170'904,47	2'412'702,61	
390 E03.01.001.f	dalla Dire ... di peso non inferiore a kg 90 sovrapprezzo per velocità fino a 1 m/sec., motore 8,2 Hp. e paracadute a presa progressiva SOMMANO cad	1,00	1'161,10	1'161,10	232,22	20,000
391 E03.01.001.g	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (E. N. n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal D. P. R. 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Dire ... prezzo per porte di piano rivestite in lamiera di acciaio inox spessore 10/10 di mm Antigraffio, per ogni porta (2 ante) SOMMANO cad	3,00	418,33	1'254,99	251,00	20,000
392 E03.01.001.u	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (E. N. n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal D. P. R. 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Dire ... n inferiore a kg 90 sovrapprezzo per cabina mobile rivestita in lamiera di acciaio inox antigraffio spessore 10/10 di mm SOMMANO cad	1,00	790,18	790,18	158,04	20,000
393 E04.01.005.a	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (E. N. n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal D. P. R. 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Dire ... i peso non inferiore a kg 90 sovrapprezzo per dispositivo di ritorno al piano antiblack-out con apertura porte di cabina SOMMANO cad	1,00	1'626,84	1'626,84	325,37	20,000
394 E04.01.016.a .03	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SOMMANO cad	34,00	217,35	7'389,90	3'325,47	45,000
395 E04.03.001	Finestratura ad inserimento su anta porta, costituita da vetro tagliafuoco trasparente, multistrato, fermavetro e quanto altro necessario per applicazione a regola d'arte; resisten ... ra. Prove e criteri di classificazione». Resistenza al fuoco REI 60 (spessore indicativo mm 21): dimensioni 600 x 750 mm SOMMANO cad	4,00	966,96	3'867,84	1'005,64	26,000
396 E04.03.002	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggere lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso SOMMANO cad	15,00	256,50	3'847,50	961,88	25,000
397 E04.03.003	Attacco per idrante 70 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggere lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... e, attacco ugello 1 1/4", con portata minima 240 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso SOMMANO cad	1,00	480,96	480,96	120,24	25,000
398 E04.03.009.i	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidat ... bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso SOMMANO cad	1,00	635,40	635,40	158,85	25,000
399 E04.04.006	Gruppo di pressurizzazione a norme UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 80 m³/h prevalenza 840 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione ... etri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox SOMMANO cad	1,20	28'080,00	33'696,00	8'424,00	25,000
400 E04.04.009	SISTEMA ANALOGICO Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 modu ... trale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa. SOMMANO cad	1,00	4'502,00	4'502,00	1'125,50	25,000
	RIVELATORI SISTEMA CONVENZIONALE Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. SOMMANO cad	11,00	157,00	1'727,00	431,75	25,000
	A R I P O R T A R E			7'231'884,18	2'429'222,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'231'884,18	2'429'222,57	
401 E04.04.029	ACCESSORI Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10 ... 4V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). SOMMANO cad	1,00	61,00	61,00	15,25	25,000
402 E04.04.030	ACCESSORI Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. SOMMANO cad	10,00	179,00	1'790,00	447,50	25,000
403 E04.04.031	ACCESSORI Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorb ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. SOMMANO cad	10,00	107,00	1'070,00	267,50	25,000
404 E04024.h	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagom ... , con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm SOMMANO cad	4,00	960,97	3'843,88	960,97	25,000
405 E1.06.15.b	Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame fino a litri 2.000 SOMMANO Cadauno	2,00	557,77	1'115,54	223,11	20,000
406 E1.12.10.s	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 125 mm in ghisa PN 10 SOMMANO Cadauno	7,00	604,25	4'229,75	845,95	20,000
407 H01.02.001.c	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo ... torizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cmq. SOMMANO m	50,00	40,96	2'048,00	819,20	40,000
408 Imprevisti	Opere a misura di difficile preventiva computazione SOMMANO cad	83,60	1'000,00	83'600,00	25'080,00	30,000
409 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	75,00	36,18	2'713,50	0,00	
410 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	75,00	33,76	2'532,00	0,00	
411 NP 02	Lastre rigide coibenti SOMMANO mq	1'697,50	78,43	133'134,93	46'597,23	35,000
412 NP.IE.21	Fornitura e posa in opera degli elementi e tutto ciò che occorre al montaggio a regola d'arte di sistema BMS con elementi tipo ISMA per il controllo e la gestione della sottocentra ... ; - Sviluppo Documentazione; - Prove funzionali; - Formazione al personale di gestione; - Collaudo finale con il cliente. SOMMANO a corpo	1,00	47'968,86	47'968,86	14'390,66	30,000
413 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di UTA da 30000 mc/h mc/h tipo Euroclima ZHK Inova DG ZL 24/15-AL 24/15, peso totale 4.911 kg, dimensioni 7015x2380x3350 mm. ARIA DI MANDATA: Portata ar ... 350 Pa Pressione totale 1147 Pa ARIA ESPULSA:					
	A R I P O R T A R E			7'515'991,64	2'518'869,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'515'991,64	2'518'869,94	
414 NP.IM.02	Portata aria: 27.000 mc/h Pressione utile 250 Pa Pressione totale 789 Pa SOMMANO Cadauno	1,00	121'761,75	121'761,75	36'528,53	30,000
	Sistema di umidificazione adiabatica tipo Carel compresi pezzi speciali e componenti, il tiro in alto, l'installazione e regolazione per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO Cadauno	1,00	37'059,84	37'059,84	11'117,95	30,000
415 NP.IM.03	Pompa di calore reversibile a 2 tubi Dati di prestazione Potenza termica kW 322 Potenza assorbita totale kW 83.4 Potenza ass. compressori kW 80.5 Corrente assorbita A 161 COP W/ ... tata aria m³/h 71688 Potenza assorbita ventilatori kW 2.05 Corrente ventilatori A 4.31 Prevalenza utile ventilatori Pa 0 SOMMANO a corpo	1,00	147'828,55	147'828,55	44'348,56	30,000
416 NP03	Materiale per isolameto fondazioni SOMMANO mq	1'106,00	38,00	42'028,00	12'608,40	30,000
417 NP04	materiale per isolamento fondazioni - porzioni verticali SOMMANO mq	1'395,00	42,00	58'590,00	17'577,00	30,000
418 NP05	Pavimentazione galleggiante per piani di posa in copertura SOMMANO mq	1'070,00	45,40	48'578,00	19'431,20	40,000
419 NP06	Muratura esterna tipo argilla SOMMANO mq	1'060,00	97,65	103'509,00	31'052,71	30,000
420 NP06	Murature speciali di tamponamento SOMMANO mq	127,00	97,65	12'401,55	3'720,47	30,000
421 NP06	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	896,00	97,65	87'494,40	26'248,33	30,000
422 NP10	Isolamento solaio non ribattente SOMMANO mq	604,00	65,64	39'646,56	11'893,97	30,000
423 NP11	giunti di dilatazione per distacco fra fabbricati SOMMANO m	17,50	423,85	7'417,38	2'225,21	30,000
424 NP12	giunto di dilatazione per stacco fabbricati SOMMANO m	81,50	117,42	9'569,73	2'870,93	30,000
	A R I P O R T A R E			8'231'876,40	2'738'493,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'231'876,40	2'738'493,20	
425 S01.01.001.0 2.a	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi nel terreno e tavole trasversali inchiodate di spessore cm 2,5. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m²	220,00	7,53	1'656,60	0,00	
426 S01.01.001.0 2.b	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi nel terreno e tavole trasversali inchiodate di spessore cm 2,5. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m²	7'920,00	1,62	12'830,40	0,00	
427 S01.01.001.1 7.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete spessore minimo cm 2,5. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m²	20,00	14,85	297,00	0,00	
428 S01.01.001.1 7.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete spessore minimo cm 2,5. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m²	720,00	1,41	1'015,20	0,00	
429 S01.01.001.2 9.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per ogni mese o frazione. SOMMANO cad	12,67	1,72	21,79	0,00	
430 S01.01.001.2 9.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. SOMMANO giorno	1'095,00	3,08	3'372,60	0,00	
431 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). SOMMANO m²	67,20	93,02	6'250,94	0,00	
432 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). SOMMANO m²	2'419,20	3,78	9'144,58	0,00	
433 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO addetto	12,00	51,26	615,12	0,00	
434 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO addetto	432,00	1,68	725,76	0,00	
435 S01.01.002.0 5.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO addetto	12,00	14,04	168,48	0,00	
436 S01.01.002.0 5.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO addetto	432,00	1,40	604,80	0,00	
437 S01.01.002.0 7	Forno a microonde da l 30, potenza W 900, installato in refettorio, per massimo 5 lavoratori. Nolo per ogni mese o frazione. SOMMANO cad	4,00	4,08	16,32	0,00	
438 S01.01.002.1 0	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO addetto	144,00	13,21	1'902,24	0,00	
	A R I P O R T A R E			8'270'498,23	2'738'493,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'270'498,23	2'738'493,20	
439 S01.01.002.1 0.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO addetto	4,00	141,76	567,04	0,00	
440 S01.01.002.1 4.a	Ventilconvettore elettrico da kW 1,2 posato a parete per riscaldamento ambienti sino a m² 25 compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO cad	6,00	61,87	371,22	0,00	
441 S01.01.002.1 4.b	Ventilconvettore elettrico da kW 1,2 posato a parete per riscaldamento ambienti sino a m² 25 compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO cad	216,00	6,82	1'473,12	0,00	
442 S01.01.002.1 9.a	Elemento prefabbricato contenente due wc a vaso o alla turca, due piatti doccia, due lavandini a canale a due rubinetti cadauno, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura es ... i cantiere (dimensioni cm 240 x 415 x 240 h), massimo 20 lavoratori. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO cad	1,00	542,95	542,95	0,00	
443 S01.01.002.1 9.b	Elemento prefabbricato contenente due wc a vaso o alla turca, due piatti doccia, due lavandini a canale a due rubinetti cadauno, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura es ... lettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 415 x 240 h), massimo 20 lavoratori. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO cad	36,00	88,89	3'200,04	0,00	
444 S01.01.002.2 3.a	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, collegamento idrico, alla fognatura e al ... oni cm 240 x 715 x 240 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione esclusa custodia ad infermiere incaricato. SOMMANO cad	1,00	2'243,62	2'243,62	0,00	
445 S01.01.002.2 3.b	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, collegamento idrico, alla fognatura e alla rete elettrica (dimensioni cm 240 x 715 x 240 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO cad	36,00	68,06	2'450,16	0,00	
446 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... taggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. SOMMANO m²	2'668,50	18,32	48'886,92	0,00	
447 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione co ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. SOMMANO m²	32'022,00	5,45	174'519,90	0,00	
448 S01.01.003.0 8.a	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato munite di botola, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m²	66,00	8,81	581,46	0,00	
449 S01.01.003.0 8.b	Tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato munite di botola, dimensioni cm 180 x 50 per impalcato piano di lavoro o di protezione per ponteggi, compresi accessori e fermapiede, valutato a metro quadro di superficie del piano di lavoro. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m²	792,00	3,90	3'088,80	0,00	
450 S01.01.003.1 0.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO cad	33,00	6,60	217,80	0,00	
451 S01.01.003.1	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza. Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
	A R I P O R T A R E			8'508'641,26	2'738'493,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'508'641,26	2'738'493,20	
0.b	SOMMANO cad	396,00	1,86	736,56	0,00	
452 S01.01.004.0 2.02.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezio ... igenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.					
	SOMMANO cad	3,00	32,00	96,00	0,00	
453 S01.01.004.0 2.02.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezio ... norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					
	SOMMANO cad	2,00	16,04	32,08	0,00	
454 S01.01.004.0 4.02.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezi ... lle norme vigenti, carico massimo kg 295. Altezza massima piano di lavoro m 4. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					
	SOMMANO cad	50,00	27,74	1'387,00	0,00	
455 S01.01.004.0 4.03.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezi ... norme vigenti, carico massimo kg 295. Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					
	SOMMANO cad	20,00	38,13	762,60	0,00	
456 S01.01.005.0 3.b	Tavolato in legno a protezione di aperture nei solai realizzato con elementi di dimensione minime cm. 400 x 25 x 4 fissate tra di loro ed a terra, ad interasse di m 1,80 massimo. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.					
	SOMMANO m²	200,00	11,88	2'376,00	0,00	
457 S01.01.005.0 6.a	Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 25. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.					
	SOMMANO m²	200,00	7,61	1'522,00	0,00	
458 S01.01.005.0 6.b	Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 25. Per ogni posa in opera e rimozione con muletto o autogru.					
	SOMMANO m²	200,00	38,26	7'652,00	0,00	
459 S01.01.005.1 4.b	Parapetto per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici, con sistema di fissaggio a "delta" o su inserti predisposti nel solaio, completo di correnti superiore, intermedio e tavola fermapiede, interasse m 1,20. Per ogni montaggio e smontaggio.					
	SOMMANO m	1'000,00	3,97	3'970,00	0,00	
460 S01.01.005.2 4.a	Parapetto normale con elementi in legno costituito da due correnti e tavola fermapiede con tavole da cm 4 o cm 5 di spessore, controventi, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					
	SOMMANO m	283,00	8,56	2'422,48	0,00	
461 S01.01.005.2 4.b	Parapetto normale con elementi in legno costituito da due correnti e tavola fermapiede con tavole da cm 4 o cm 5 di spessore, controventi, fissaggio alle strutture. Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
	SOMMANO m	3'113,00	1,18	3'673,34	0,00	
462 S01.01.006.2 6.a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati/strutture metalliche, di lunghezza fino a cm 400. Nolo per ogni mese o frazione.					
	SOMMANO cad	400,00	2,75	1'100,00	0,00	
463 S01.01.006.2 6.b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati/strutture metalliche, di lunghezza fino a cm 400. Per ogni montaggio e smontaggio.					
	SOMMANO cad	800,00	6,34	5'072,00	0,00	
464 S01.01.006.7 0.a	Pompa di raccolta acque fangose compreso allacciamento elettrico fino a m 50, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento. Compresi tubi di scarico fino a m 25. Potenza elettrica fino a kW 5. Nolo per ogni mese o frazione.					
	SOMMANO cad	2,00	129,76	259,52	0,00	
	A R I P O R T A R E			8'539'702,84	2'738'493,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'539'702,84	2'738'493,20	
465 S01.01.006.7 0.b	Pompa di raccolta acque fangose compreso allacciamento elettrico fino a m 50, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento. Compresi tubi di scarico fino a m 25. Potenza elettrica fino a kW 5. Costo di esercizio orario. SOMMANO ora	120,00	8,76	1'051,20	0,00	
466 S01.01.007.0 1.a	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea per profondità fino a m 3, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritir ... zione riferita al metro quadrato di superficie della sbadacchiatura. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m²	849,00	8,46	7'182,54	0,00	
467 S01.01.007.0 1.b	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea per profondità fino a m 3, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritir ... ri. Valutazione riferita al metro quadrato di superficie della sbadacchiatura. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SOMMANO m²	9'339,00	3,22	30'071,58	0,00	
468 S01.02.001.0 3	Barriera antirumore in legno impregnato di altezza fuori terra di m 3 costituita da montanti sez. mm 95 x 95, altezza m 3,80, posizionati a circa m 1,25 uno dall'altro posti entro ... izionate alternate esterne-interne alle n° 3 tavole portanti orizzontali di sez. mm 145 x 25. Fornitura e posa in opera. SOMMANO mq	270,00	180,78	48'810,60	0,00	
469 S01.03.001.0 4	Treccia per impianto di terra sez. mm² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. SOMMANO m	200,00	17,11	3'422,00	0,00	
470 S01.03.001.0 5	Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di m 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. SOMMANO cad	10,00	36,01	360,10	0,00	
471 S01.03.001.0 6	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. SOMMANO cad	10,00	69,81	698,10	0,00	
472 S01.04.001.0 1.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 330. SOMMANO cad	240,00	0,53	127,20	0,00	
473 S01.04.001.0 2.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500. SOMMANO cad	240,00	1,05	252,00	0,00	
474 S01.04.001.0 3.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 700 x 500. SOMMANO cad	240,00	1,09	261,60	0,00	
475 S01.04.001.0 7.e.03	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente: Dimensioni mm 400 x 400. SOMMANO cad	240,00	1,81	434,40	0,00	
476 S01.04.001.0 8.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 500 x 700. SOMMANO cad	240,00	1,08	259,20	0,00	
477 S01.05.005	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte, con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario. SOMMANO ora	60,00	202,81	12'168,60	0,00	
478 S01.05.006.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita ... in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna. SOMMANO m²	850,00	0,76	646,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			8'645'447,96	2'738'493,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'645'447,96	2'738'493,20	
479 S01.05.006.b	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita ... nel rispetto delle vigenti normative Per strati successivi al primo della profondità di m 1 per ogni strato bonificato.	SOMMANO m²	850,00	0,76	646,00	0,00
480 S01.05.008	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase ... a impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	SOMMANO pro capite	36,00	206,31	7'427,16	0,00
481 S01.08.001	VERIFICA DELLA TEMPERATURA corporea mediante termometro digitale o digitale ad infrarossi no contact con registrazione dell'operazione di controllo. Per ciascuna operazione di verifica.	SOMMANO cad.	11'196,00	0,78	8'732,88	0,00
482 S01.08.003	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec.	SOMMANO cad	1,00	126,00	126,00	0,00
483 S01.08.006	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683. Mascherina monouso, tipo II	SOMMANO cad.	11'196,00	0,50	5'598,00	0,00
484 S01.08.017.c	SOLUZIONE IDROALCOLICA IN GEL per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 1000 ml con dosatore	SOMMANO cad.	3,00	18,00	54,00	0,00
485 S01.08.020	SOLUZIONE IDROALCOLICA IN GEL a base di alcool etilico denaturato al 70% per ricarica dosatori e dispenser. Confezione da l. 5	SOMMANO cad.	18,00	60,00	1'080,00	0,00
486 S01.08.022	DISINFEZIONE/SANIFICAZIONE ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere eseguita da ditta esterna specializzata. Per superfici fino a 60 m²;	SOMMANO cad.	360,00	85,80	30'888,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			8'700'000,00	2'784'000,00	32,00
	T O T A L E euro			8'700'000,00	2'784'000,00	32,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	8'700'000,00	2'738'493,20	31,477
M:001	Architettonico euro	4'176'873,68	1'340'190,70	32,086
M:001.001	Demolizioni, demozioni, scavi e trasporti euro	642'065,28	57'304,48	8,925
M:001.001.001	Esterni euro	642'065,28	57'304,48	8,925
M:001.002	Opere rustiche euro	69'405,53	11'719,40	16,885
M:001.002.001	Esterni euro	69'405,53	11'719,40	16,885
M:001.003	Massetti euro	135'619,98	47'467,01	35,000
M:001.003.002	Piano Seminterrato euro	16'254,08	5'688,93	35,000
M:001.003.003	Piano Terra euro	28'952,58	10'133,40	35,000
M:001.003.004	Piano Primo euro	27'428,76	9'600,07	35,000
M:001.003.005	Piano Secondo euro	27'428,76	9'600,07	35,000
M:001.003.006	Piano Coperture euro	35'555,80	12'444,54	35,000
M:001.004	Isolanti euro	43'317,20	13'421,56	30,984
M:001.004.003	Piano Terra euro	34'789,20	10'436,76	30,000
M:001.004.004	Piano Primo euro	8'528,00	2'984,80	35,000
M:001.005	Murature euro	406'788,84	132'205,88	32,500
M:001.005.002	Piano Seminterrato euro	97'597,24	31'288,14	32,058
M:001.005.003	Piano Terra euro	73'102,43	24'165,05	33,056
M:001.005.004	Piano Primo euro	104'563,29	33'960,60	32,479
M:001.005.005	Piano Secondo euro	105'130,40	34'139,56	32,474
M:001.005.006	Piano Coperture euro	26'395,48	8'652,53	32,780
M:001.006	Intonaci euro	345'787,71	172'142,14	49,783
M:001.006.002	Piano Seminterrato euro	70'874,10	34'685,31	48,939
M:001.006.003	Piano Terra euro	72'942,40	36'471,20	50,000
M:001.006.004	Piano Primo euro	83'405,71	41'702,86	50,000
M:001.006.005	Piano Secondo euro	99'652,16	49'826,09	50,000
M:001.006.006	Piano Coperture euro	18'913,34	9'456,68	50,000
M:001.007	Impermeabilizzazioni euro	94'091,26	33'121,36	35,201
M:001.007.003	Piano Terra euro	15'044,00	5'265,40	35,000
M:001.007.004	Piano Primo euro	2'695,40	894,16	33,174
M:001.007.005	Piano Secondo euro	1'184,40	414,54	35,000
M:001.007.006	Piano Coperture euro	75'167,46	26'547,26	35,317
M:001.008	Pavimenti euro	485'539,09	209'720,89	43,193
M:001.008.001	Esterni euro	75'862,40	28'337,60	37,354
M:001.008.002	Piano Seminterrato euro	30'362,26	12'028,16	39,615
M:001.008.003	Piano Terra euro	85'177,68	40'646,77	47,720
M:001.008.004	Piano Primo euro	177'875,56	76'661,41	43,098
M:001.008.005	Piano Secondo euro	61'842,62	30'279,52	48,962
M:001.008.006	Piano Coperture euro	54'418,57	21'767,43	40,000
M:001.009	Rivestimenti euro	128'533,23	48'649,14	37,849
M:001.009.002	Piano Seminterrato euro	19'126,40	9'563,20	50,000
M:001.009.003	Piano Terra euro	11'954,00	5'977,00	50,000
M:001.009.004	Piano Primo euro	10'280,44	5'140,22	50,000
M:001.009.005	Piano Secondo euro	9'085,04	4'542,52	50,000
M:001.009.006	Piano Coperture euro	78'087,35	23'426,20	30,000
M:001.010	Sanitari euro	101'319,61	45'468,17	44,876
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:001.010.002	Piano Seminterrato euro	24'872,03	11'150,53	44,832
M:001.010.003	Piano Terra euro	23'044,08	10'327,96	44,818
M:001.010.004	Piano Primo euro	28'766,17	12'944,78	45,000
M:001.010.005	Piano Secondo euro	24'224,83	10'901,17	45,000
M:001.010.006	Piano Coperture euro	412,50	143,73	34,844
M:001.011	Infissi euro	401'266,22	121'269,94	30,222
M:001.011.002	Piano Seminterrato euro	49'933,75	15'070,11	30,180
M:001.011.003	Piano Terra euro	85'376,87	26'192,70	30,679
M:001.011.004	Piano Primo euro	125'571,57	37'797,19	30,100
M:001.011.005	Piano Secondo euro	138'594,20	41'672,99	30,068
M:001.011.006	Piano Coperture euro	1'789,83	536,95	30,000
M:001.012	Opere da fabbro euro	36'509,00	10'610,22	29,062
M:001.012.001	Esterni euro	18'991,50	5'207,96	27,423
M:001.012.002	Piano Seminterrato euro	4'826,25	1'488,38	30,839
M:001.012.006	Piano Coperture euro	12'691,25	3'913,88	30,839
M:001.013	Tetti e manti di copertura euro	11'197,62	3'435,68	30,682
M:001.013.006	Piano Coperture euro	11'197,62	3'435,68	30,682
M:001.014	Finiture euro	11'671,35	3'480,80	29,823
M:001.014.001	Esterni euro	11'671,35	3'480,80	29,823
M:001.015	Coibentazioni euro	567'216,59	193'337,39	34,085
M:001.015.002	Piano Seminterrato euro	177'979,39	59'665,39	33,524
M:001.015.003	Piano Terra euro	97'325,60	31'660,46	32,530
M:001.015.004	Piano Primo euro	69'994,80	24'498,18	35,000
M:001.015.005	Piano Secondo euro	79'855,76	27'949,52	35,000
M:001.015.006	Piano Coperture euro	142'061,04	49'563,84	34,889
M:001.016	Opere da Pittore euro	171'753,24	68'701,32	40,000
M:001.016.002	Piano Seminterrato euro	33'119,88	13'247,96	40,000
M:001.016.003	Piano Terra euro	37'517,00	15'006,80	40,000
M:001.016.004	Piano Primo euro	39'935,39	15'974,16	40,000
M:001.016.005	Piano Secondo euro	49'555,29	19'822,12	40,000
M:001.016.006	Piano Coperture euro	11'625,68	4'650,28	40,000
M:001.017	Controsoffitti euro	86'703,48	30'346,22	35,000
M:001.017.002	Piano Seminterrato euro	7'169,28	2'509,25	35,000
M:001.017.003	Piano Terra euro	30'992,20	10'847,27	35,000
M:001.017.004	Piano Primo euro	24'271,00	8'494,85	35,000
M:001.017.005	Piano Secondo euro	24'271,00	8'494,85	35,000
M:001.018	Imprevisti euro	60'600,00	18'180,00	30,000
M:001.018.002	Piano Seminterrato euro	10'000,00	3'000,00	30,000
M:001.018.003	Piano Terra euro	22'600,00	6'780,00	30,000
M:001.018.004	Piano Primo euro	10'000,00	3'000,00	30,000
M:001.018.005	Piano Secondo euro	10'000,00	3'000,00	30,000
M:001.018.006	Piano Coperture euro	8'000,00	2'400,00	30,000
M:001.019	Giunti euro	16'987,11	5'096,14	30,000
M:001.019.003	Piano Terra euro	2'054,85	616,46	30,000
M:001.019.004	Piano Primo euro	2'054,85	616,46	30,000
M:001.019.005	Piano Secondo euro	2'054,85	616,46	30,000
M:001.019.006	Piano Coperture euro	10'822,56	3'246,76	30,000
M:001.020	Opere in ferro euro	24'023,30	8'672,67	36,101
M:001.020.003	Piano Terra euro	20'948,80	7'724,52	36,873
M:001.020.004	Piano Primo euro	1'716,00	529,20	30,839
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:001.020.005	Piano Secondo euro	1'358,50	418,95	30,839
M:001.021	opere in Vetro strutturale euro	15'338,10	4'601,43	30,000
M:001.021.003	Piano Terra euro	15'338,10	4'601,43	30,000
M:001.022	Asensore euro	27'608,86	5'521,78	20,000
M:001.022.003	Piano Terra euro	27'608,86	5'521,78	20,000
M:001.023	Brise Soleil euro	190'757,25	57'227,18	30,000
M:001.023.004	Piano Primo euro	190'757,25	57'227,18	30,000
M:001.024	Impianto antincendio euro	102'773,78	38'489,87	37,451
M:001.024.007	Edificio Complessivo euro	102'773,78	38'489,87	37,451
M:001.030	Arrotondamenti euro	0,05	0,03	60,000
M:001.030.007	Edificio Complessivo euro	0,05	0,03	60,000
M:002	Strutturale euro	2'544'480,82	897'831,21	35,285
M:002.001	Demolizioni, demozioni, scavi e trasporti euro	81'499,58	12'346,73	15,149
M:002.001.007	Edificio Complessivo euro	81'499,58	12'346,73	15,149
M:002.025	Conglomerati euro	1'528'865,77	563'076,62	36,830
M:002.025.007	Edificio Complessivo euro	1'528'865,77	563'076,62	36,830
M:002.026	Acciai euro	934'115,47	322'407,86	34,515
M:002.026.007	Edificio Complessivo euro	934'115,47	322'407,86	34,515
M:003	Impianti Meccanici euro	936'882,66	344'695,94	36,792
M:003.001	Demolizioni, demozioni, scavi e trasporti euro	4'360,50	1'679,13	38,508
M:003.001.007	Edificio Complessivo euro	4'360,50	1'679,13	38,508
M:003.012	Opere da fabbro euro	32'721,01	12'617,34	38,560
M:003.012.007	Edificio Complessivo euro	32'721,01	12'617,34	38,560
M:003.018	Imprevisti euro	23'000,00	6'900,00	30,000
M:003.018.007	Edificio Complessivo euro	23'000,00	6'900,00	30,000
M:003.025	Conglomerati euro	17'924,97	5'107,28	28,493
M:003.025.007	Edificio Complessivo euro	17'924,97	5'107,28	28,493
M:003.027	Tecnologici, termici e speciali euro	858'876,18	318'392,19	37,071
M:003.027.007	Edificio Complessivo euro	858'876,18	318'392,19	37,071
M:004	Impianti Elettrici euro	573'767,32	155'775,35	27,150
M:004.028	Q.E. Dorsali Elettriche, Imp. Elettrici ed Elettronici Speciali euro	573'767,32	155'775,35	27,150
M:004.028.000	<nessuna> euro	155'760,00	38'940,00	25,000
M:004.028.007	Edificio Complessivo euro	418'007,32	116'835,35	27,951
M:005	Sicurezza euro	467'995,52	0,00	0,000
M:005.029	Sicurezza euro	467'995,52	0,00	0,000
M:005.029.007	Edificio Complessivo euro	467'995,52	0,00	0,000
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	TOTALE euro	8'700'000,00	2'784'000,00	32,00
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			