

# COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

3° SETTORE LL. PP. E AMBIENTE

## NUOVO POLO SCOLASTICO

PROGETTO ESECUTIVO ai sensi del DPR 207/2010



### SCUOLA DELL'INFANZIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. LUCIA CAMPANA

RTP

#### COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

**1AX**  
ARCHITETTI ASSOCIATI

PROGETTISTI

via dei Marsi 10 - 00185 Roma  
tel / fax 06 97613086  
www.1ax.it - info@1ax.it  
Arch. Antonello Piccirillo  
Arch. Luca Piccirillo

#### STRUTTURE E STUDI SISMICI

**VIA**  
INGEGNERIA

PROGETTISTA  
CONSULENTI

via Flaminia Vecchia 999 - 00189 Roma  
tel 06 3327441 fax 0633219798  
www.via.it - via@via.it

Ing. Francesco Nicchiarelli  
Ing. Marco Ottavio Tarquini  
Ing. Guido Pietropaoli

#### IMPIANTI

**1AX**  
ARCHITETTI ASSOCIATI

CONSULENTE

Proimpianti s.r.l.  
Ing. Carlo Granata

ELABORATO

Stima incidenza manodopera Scuola dell'Infanzia

TAVOLA

**SIM01**

SCALA

DATA Dicembre 2017

EDILI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A07068.d	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici ... pertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 25 m  SOMMANO cad	2,00	2'731,97	5'463,94	1'147,43	21,000
2 A07074.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10  SOMMANO m	157,70	47,11	7'429,25	1'708,73	23,000
3 A07077.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 100: in alluminio da 10/10  SOMMANO m	372,10	28,32	10'537,87	4'109,77	39,000
4 A07082.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10  SOMMANO m	71,60	22,75	1'628,90	700,43	43,000
5 A09002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm  SOMMANO mq	73,98	24,21	1'791,06	1'217,92	68,000
6 A09033.b	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B - s1,d0, preverniciati, de ... ili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: con superficie a vista semirassata a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T  SOMMANO mq	434,00	46,24	20'068,16	3'812,95	19,000
7 A09035.a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore con un foglio isolante in fibre di poliestere e sul lato a vista con una pellicola a base di carta argento, dimens ... compresi profili perimetrali: spessore 9,5 mm: pannelli a superficie non forata, reazione al fuoco euroclasse B - s1, d0  SOMMANO mq	204,00	26,72	5'450,88	2'016,83	37,000
8 A09040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete  SOMMANO mq	520,04	35,39	18'404,21	7'729,77	42,000
9 A09040.c	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... allici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm  SOMMANO mq	289,80	2,14	620,17	0,00	
10 A09055.b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuti ... ssaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti  SOMMANO mq	207,34	32,32	6'701,23	2'077,38	31,000
11 A10002.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... te, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 30 mm  SOMMANO mq	770,00	14,75	11'357,50	2'498,65	22,000
12 A10002.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... etro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ?					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			89'453,17	27'019,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			89'453,17	27'019,86	
13 A10054.a	0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	5'390,00	3,90	21'021,00	420,42	2,000
14 A10054.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso ... duttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm SOMMANO mq	1'200,00	6,96	8'352,00	2'756,16	33,000
15 A10066.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso ... K, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	2'400,00	1,61	3'864,00	154,56	4,000
16 A10066.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... zato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 40 mm SOMMANO mq	915,65	57,72	52'851,32	26'954,17	51,000
17 A11022.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	5'606,82	3,94	22'090,87	441,82	2,000
18 A11024.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SOMMANO mq	722,00	2,70	1'949,40	799,25	41,000
19 A11035.b	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 200 g/mq SOMMANO mq	770,00	2,94	2'263,80	1'448,83	64,000
20 A11053.a	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (FPO) con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensional ... cco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 1,5 mm SOMMANO mq	770,00	23,88	18'387,60	2'942,02	16,000
21 A14002.c	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strat ... a i teli di 10 cm: strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq: su superfici orizzontali, teli da 1,10 x 5 m SOMMANO mq	172,80	29,57	5'109,70	1'124,13	22,000
22 A15002	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghez ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino SOMMANO mq	24,18	77,58	1'875,88	1'125,53	60,000
23 A15041.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 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente SOMMANO mq	770,00	16,68	12'843,60	10'531,75	82,000
24 A15075.b	Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI ... collante, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli sfridi e pulitura finale: effetto cotto, superficie opaca: 20 x 20 cm SOMMANO mq	228,86	36,20	8'284,73	3'645,28	44,000
	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie super ... riore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm SOMMANO mq	891,05	40,01	35'650,91	12'121,31	34,000
	A R I P O R T A R E			283'997,98	91'485,09	

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			283'997,98	91'485,09	
25 A15093.f	Pavimento in tavolette di legno (lamarquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 ÷ 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 ÷ 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± ... celta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: rovere SOMMANO mq	127,29	61,57	7'837,25	2'017,50	25,743
26 A16004.a	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), dimensioni 20 x 20 cm, poste in oper ... esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: tinta unita, colori pastello, superficie opaca o lucida SOMMANO mq	257,08	58,50	15'039,18	8'271,55	55,000
27 A16036.a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le super ... te smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino SOMMANO mq	74,00	86,29	6'385,46	3'384,29	53,000
28 A17029.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm SOMMANO cad	5,00	436,88	2'184,40	262,13	12,000
29 A17048.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	9,00	231,47	2'083,23	0,00	
30 A18012.b	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al c ... e per anta, con telaio e struttura in legno di abete rivestiti con pannelli in legno di pioppo da verniciare: a due ante SOMMANO mq	40,88	209,68	8'571,72	4'971,60	58,000
31 A18015.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... lle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad una specchiatura centrale predisposta per vetro: laccata bianca SOMMANO cad	29,00	454,89	13'191,81	1'319,18	10,000
32 A18022.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: laccata bianca SOMMANO cad	12,00	724,35	8'692,20	956,14	11,000
33 A18079.b	Persiane avvolgibili con stecche dello spessore di circa 1,5 cm collegate con ganci in acciaio zincato fino a completa chiusura con traversa finale, compresi supporti con cuscinett ... i con stecche di spessore da 13 ÷ 14 mm, autoaggancianti, complete di accessori e barra terminale in plastica o in legno SOMMANO mq	72,00	28,10	2'023,20	1'052,06	52,000
34 A19010.a	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e ... ortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirale): spessore totale 6/7 mm, a due strati SOMMANO mq	40,88	61,85	2'528,43	682,68	27,000
35 A19016	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6 ÷ 12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici: con distanziatore metallico, spessore di 6 mm SOMMANO mq	40,88	80,59	3'294,52	823,63	25,000
36 A20011.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO mq	1'593,76	7,53	12'001,01	9'120,77	76,000
	A R I P O R T A R E			367'830,39	124'346,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			367'830,39	124'346,62	
37 A20019.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata  SOMMANO mq	915,66	12,89	11'802,86	8'970,17	76,000
38 NPE01	Protezione antincendio di pareti interne anche in legno realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inor ... parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 60  SOMMANO mq	1'945,85	16,23	31'581,15	4'850,86	15,360
39 NPE02	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controte ... acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne.  SOMMANO mq	48,24	355,55	17'151,72	1'029,11	6,000
40 NPE02a	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controte ... ra. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70. Sovraprezzo per anta ribalta e apertura vasistas  SOMMANO mq	24,48	145,33	3'557,68	284,61	8,000
41 NPE02b	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti VETRATE FISSE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lam ... acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne.  SOMMANO mq	75,60	233,02	17'616,31	1'056,97	6,000
42 NPE02c	Accessori per automazione apertura vasistas- motori e moduli elettronici per la manovra individuale di ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	13,00	112,85	1'467,05	146,71	10,000
43 NPE03	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti PORTE con serratura realizzate con profili della sezione 72 mm di telaio e 78 mm di anta a sezione maggiorata. Controtelaio i ... ustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne.  SOMMANO mq	65,91	296,59	19'548,25	1'368,38	7,000
44 NPE04	Manto esterno di copertura tipo Elysium® 574 Fornitura e posa in opera di sistema di copertura metallico del tipo Elysium® 574 ideale per tetti inclinati (min 3 %) industriali, ... ciato (colori standard) lega 5754 H18-28; Spessore nominale 0,7 mm; reazione al fuoco Euro classe A1 - non infiammabile SOMMANO mq	722,00	43,47	31'385,34	1'129,87	3,600
45 NPE05	Sistema termo ventilato acustico per le coperture tipo Isovent Termo Acustic, composto da un pannello di lana di roccia battentata a marchio CE densità 165 kg/m3 sagomata, canale d ... griglie parapassero su tutte le linee di gronda e di conversa. Le testate a vista protette con elementi di lattoneria.  SOMMANO mq	722,00	42,20	30'468,40	7'312,42	24,000
46 NPE06	Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata (spigolo arrotondato) diam. 10-30 mm per zavorra copertura piana. Fornita e posta in opera.  SOMMANO mc	115,50	9,79	1'130,75	13,57	1,200
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			533'539,90	150'509,29	28,210
	<b>T O T A L E euro</b>			533'539,90	150'509,29	28,210
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:





STRUTTURE



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO mc	1'551,30	4,45	6'903,29	3'313,58	48,000
2 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 spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc/km	7'756,50	0,71	5'507,12	1'652,13	30,000
3 A03017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc  SOMMANO mc	29,27	88,57	2'592,44	751,81	29,000
4 A03018.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²)  SOMMANO mc	121,93	161,81	19'729,49	4'340,49	22,000
5 A03020.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ndo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno  SOMMANO mq	496,32	27,47	13'633,91	12'554,00	92,079
6 A03029.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  SOMMANO kg	10'940,51	1,34	14'660,28	7'476,74	51,000
7 A04007.d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... iamento 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm  SOMMANO mq	1'122,00	37,15	41'682,30	9'170,11	22,000
8 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura  SOMMANO mq	1'550,00	33,94	52'607,00	33'668,48	64,000
9 A22065.d	Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di pian ... ia alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte: sezione 100 x 160 mm  SOMMANO m	484,00	29,25	14'157,00	5'521,23	39,000
10 A22067.d	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... olli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 140 mm  SOMMANO mq	1'194,21	129,22	154'315,82	23'147,37	15,000
11 A22095.e	Giunzione a scomparsa in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giun ... ticale, sia con spinotti lisci che autoforanti: spessore 6 mm, preforata: H=280 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori Ø 12  SOMMANO cad	40,00	18,55	742,00	0,00	
12 A22102.i	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo ... al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte:					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			326'530,65	101'595,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			326'530,65	101'595,94	
13 A22104.e	100x100 mm, larghezza 90 mm, spessore 2,5 mm a=135° SOMMANO cad	500,00	1,30	650,00	0,00	
14 A22104.f	Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-leg ... meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 440x63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm SOMMANO cad	256,00	22,67	5'803,52	0,00	
15 A22116.d	Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-leg ... meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 540x63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm SOMMANO cad	6,00	23,56	141,36	0,00	
16 A22135.f	Portapilastro in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto Ø 8, bulloni o spin ... periere con barra passante: piastra inferiore 160x100x6 mm, piastra superiore 100x100x6 mm, barra Ø 24, lunghezza 250 mm SOMMANO cad	51,00	16,01	816,51	0,00	
17 A22135.h	Vite per legno a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al f ... io dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura: Ø 5, lunghezza 40 mm SOMMANO cad	7'680,00	0,04	307,20	0,00	
18 A22142.e	Vite per legno a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al f ... io dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura: Ø 5, lunghezza 50 mm SOMMANO cad	18'270,00	0,04	730,80	0,00	
19 A22142.i	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 8, lunghezza : 160 mm SOMMANO cad	7'284,00	0,27	1'966,68	0,00	
20 B02027.a	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 8, lunghezza : 240 mm SOMMANO cad	2'486,00	0,59	1'466,74	0,00	
21 B02027.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SOMMANO m	663,00	22,77	15'096,51	0,00	
22 NP01	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm SOMMANO m	78,60	25,30	1'988,58	0,00	
23 NP02	Fornitura e posa di struttura di travi e pilastri, in legno lamellare di ABETE 1°e 2° scelta ed incollate con resine di tipo omologato ai sensi delle normative opportunamente dimensionate ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della Direzione dei lavori. SOMMANO m³	138,09	1'100,47	151'963,90	13'464,00	8,860
	Fornitura e posa in opera di materiale idoneo per rilevato avente classifica AASHTO A1a. Il materiale deve essere steso e rullato per stati di spessore non superiore a 30 cm fino a ... trati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: SOMMANO mc	775,65	17,86	13'853,11	7'203,62	52,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			521'315,56	122'263,56	23,453
	<b>T O T A L E euro</b>			521'315,56	122'263,56	23,453
	<b>A R I P O R T A R E</b>			521'315,56	122'263,56	

COMMITTENTE:



IMPIANTI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 013273f	Vaso igienico in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) esclusi gli accessori di fissaggio per bambini con scarico a pavimento SOMMANO cad	21,00	118,20	2'482,20	173,75	7,000
2 013302b	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 litri, per posa in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciacquo, allacciamento alla rete idrica sul lato supe ... stimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso per WC a pavimento SOMMANO cad	21,00	92,15	1'935,15	135,46	7,000
3 013304f	Placca di copertura per cassette d'incasso: con doppio tasto di comando, in materiale plastico bianco SOMMANO cad	21,00	17,80	373,80	26,17	7,000
4 013374b	Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno per installazione soprapavimento: ad angolo curvo 80 x 80 x 11 cm SOMMANO cad	2,00	79,80	159,60	11,17	7,000
5 013378	Miscelatore cromato monocomando esterno parete per doccia SOMMANO cad	2,00	49,95	99,90	6,99	7,000
6 013385	Braccio doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema con anticalcare DN 1/2" SOMMANO cad	2,00	24,58	49,16	3,44	7,000
7 013406b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori con esclusione della colonna a terra delle dimensioni 65 x 50 cm SOMMANO cad	26,00	120,60	3'135,60	219,49	7,000
8 013409b	Miscelatore cromato monocomando per lavabo con scarico automatico con leva clinica a bocca girevole SOMMANO cad	24,00	78,00	1'872,00	131,04	7,000
9 013471	Miscelatore a pedale esterno per grandi cucine e locali pubblici per installazione a pavimento, (sistema HACCP DLgs n.193/2007) con dispositivo di erogazione dell'acqua continua, corpo e leva in ottone fuso cromato, regolatore di portata incorporato SOMMANO cad	2,00	127,04	254,08	17,79	7,000
10 013484a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a scarico flessibile, dimensioni 700x570x180mm: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	259,80	259,80	18,19	7,000
11 013485a	Vaso Igienico (WC/Bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato: installazione a pavimento SOMMANO cad	1,00	341,40	341,40	23,90	7,000
12 015075c	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolato ... tezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 m³/h SOMMANO cad	1,00	791,22	791,22	253,19	32,000
13 015198d	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di rite ... luso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,50 m³/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1" SOMMANO cad	1,00	453,68	453,68	77,13	17,000
14 015199a	Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C: alimentazione monofase SOMMANO cad	1,00	28,19	28,19	20,30	72,000
15 025081b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C, esclusa la tubazione, delle seguenti					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			12'235,78	1'118,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'235,78	1'118,01	
16 025081d	capacità: 50l SOMMANO cadauno	1,00	103,48	103,48	45,83	44,290
17 025082d	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL, pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105l SOMMANO cadauno	1,00	135,01	135,01	59,80	44,290
18 025082f	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C della capacità di: 12l, attacco 3/4" SOMMANO cadauno	1,00	127,33	127,33	56,39	44,290
19 025084	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C della capacità di: 25l, attacco 3/4" SOMMANO cadauno	1,00	143,28	143,28	63,46	44,290
20 025095	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, 1/2" x 1/2" SOMMANO cadauno	2,00	79,31	158,62	70,25	44,290
21 025096b	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SOMMANO cadauno	4,00	52,00	208,00	92,12	44,290
22 025112c	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" SOMMANO cadauno	4,00	50,14	200,56	88,82	44,290
23 025112e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20mm x 2,0mm SOMMANO m	421,20	11,77	4'957,52	2'195,69	44,290
24 025112f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26mm x 3,0mm SOMMANO m	186,00	13,37	2'486,82	1'101,41	44,290
25 025112g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32mm x 3,0mm SOMMANO m	79,00	15,06	1'189,74	526,93	44,290
26 025130b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40mm x 3,5mm SOMMANO m	243,00	18,32	4'451,76	1'971,69	44,290
27 025147d	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99°C, corredato di termostato e termometro, co ... tato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con scambiatore spirale fisso, dalla capacità di 300 litri SOMMANO cadauno	1,00	2'053,62	2'053,62	909,55	44,290
28 025148b	Valvola di ritegno a a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: DN32mm SOMMANO cadauno	1,00	140,30	140,30	62,14	44,290
	A R I P O R T A R E			28'591,82	8'362,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'591,82	8'362,09	
29	SOMMANO cadauno	1,00	22,69	22,69	10,05	44,290
025148c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25mm					
	SOMMANO cadauno	4,00	36,31	145,24	64,33	44,290
30	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32mm					
025148d	SOMMANO cadauno	2,00	41,12	82,24	36,42	44,290
31	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: DN 50mm					
025149a	SOMMANO cadauno	1,00	141,04	141,04	62,47	44,290
32	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 40mm					
025159a	SOMMANO cadauno	5,00	146,60	733,00	324,65	44,290
33	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50mm					
025159b	SOMMANO cadauno	5,00	146,60	733,00	324,65	44,290
34	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2"					
025161c	SOMMANO cadauno	32,00	10,24	327,68	145,13	44,290
35	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4"					
025161d	SOMMANO cadauno	10,00	12,35	123,50	54,70	44,290
36	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"					
025161e	SOMMANO cadauno	3,00	15,66	46,98	20,81	44,290
37	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4					
025161f	SOMMANO cadauno	11,00	19,45	213,95	94,76	44,290
38	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2					
025161g	SOMMANO cadauno	4,00	25,64	102,56	45,42	44,290
39	Filtro raccoglitore di impurità del tipo a Y, PN16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: DN 32mm					
025165d	SOMMANO cadauno	1,00	105,61	105,61	46,77	44,290
40	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima di esercizio 12 bar, temperatura massima di esercizio 115°C, completo di rubinetto di intercettazione automatico DN 3/8"					
025176b	SOMMANO cadauno	2,00	34,23	68,46	30,32	44,290
41	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4bar					
025259b	SOMMANO cadauno	1,00	93,75	93,75	41,52	44,290
42	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisolante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 2 x 25 A					
035025a	SOMMANO cad	10,00	125,16	1'251,60	187,74	15,000
43	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e					
	A R I P O R T A R E			32'783,12	9'851,83	



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			32'783,12	9'851,83	
035195j	controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di 400x200mm SOMMANO cadauno	6,00	89,56	537,36	75,23	14,000
44 035197c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200mm - base 400mm SOMMANO cadauno	6,00	105,63	633,78	278,86	44,000
45 035211b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di 150mm SOMMANO cadauno	4,00	40,05	160,20	35,24	22,000
46 035230d	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera ... e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm SOMMANO cadauno	7,00	216,37	1'514,59	272,63	18,000
47 035359l	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di dipiastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm : 1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	2,00	1'279,21	2'558,42	204,67	8,000
48 053028b	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio, in cassetta da incasso o da parete con raccordi e manicotti, erogatore in ottone portello portavetro in alluminio, valvola a sfera Ø 1" lancia frazionatrice UNI25 completa di tubo semirigido di colore rosso: manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm SOMMANO cad	4,00	263,20	1'052,80	178,98	17,000
49 095060a	Presa con connettore IEC TV: per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale SOMMANO cad	11,00	14,60	160,60	88,33	55,000
50 095061a	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB SOMMANO cad	1,00	213,17	213,17	164,14	77,000
51 095063d	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso: con quattro uscite indipendenti SOMMANO cad	1,00	60,55	60,55	31,49	52,000
52 095068a	Presa schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm: terminale SOMMANO cad	11,00	13,60	149,60	86,77	58,000
53 095069b	Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB SOMMANO cad	1,00	37,71	37,71	21,12	56,000
54 095070c	Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati: 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite SOMMANO cad	1,00	255,85	255,85	30,70	12,000
55 095096b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 SOMMANO m	920,00	2,00	1'840,00	1'048,80	57,000
56 095106l	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 SOMMANO cad	1,00	44,32	44,32	4,43	10,000
57 095107c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP SOMMANO cad	2,00	409,54	819,08	262,11	32,000
	A R I P O R T A R E			42'821,15	12'635,33	

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			42'821,15	12'635,33	
58 095109	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cad	20,00	27,12	542,40	168,14	31,000
59 095127c	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1800 mm, 36 unità SOMMANO cad	1,00	900,00	900,00	126,00	14,000
60 095129a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento SOMMANO cad	1,00	224,41	224,41	11,22	5,000
61 095129b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg SOMMANO cad	1,00	164,32	164,32	13,15	8,000
62 095129c	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: coppia di golfari M10 per sollevamento armadio SOMMANO cad	2,00	35,03	70,06	16,11	23,000
63 095129d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 m³/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SOMMANO cad	1,00	632,92	632,92	44,30	7,000
64 095129e	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19" SOMMANO cad	8,00	41,19	329,52	36,25	11,000
65 095129h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm SOMMANO cad	3,00	73,73	221,19	13,27	6,000
66 095129i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale SOMMANO cad	5,00	68,75	343,75	20,63	6,000
67 095129k	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 SOMMANO cad	1,00	236,92	236,92	16,58	7,000
68 105029.c	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame , per trasmissione energia, tensione di esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20 91 : sezione 4 mmq SOMMANO m	350,00	2,41	843,50	447,06	53,000
69 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 spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	666,00	0,71	472,86	141,86	30,000
70 AUT 01	f.p.o. TB/TS Sonda ambiente NTC 10KOhms a 25°C. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SOMMANO cadauno	25,00	33,00	825,00	264,00	32,000
71 AUT 02	f.p.o. Contatore energia con protocollo bacnet. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SOMMANO cadauno	2,00	350,00	700,00	26,39	3,770
72 AUT 03	f.p.o.tipo Trend IQ4E 32 punti Controllore DDC programmabile con nodo Ethernet nativo su rete 10BaseT a 10Mb/s e Web server integrato. Base a 16 punti (10UI e 6AO) espandibile fino ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.					
	A R I P O R T A R E			49'328,00	13'980,29	

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			49'328,00	13'980,29	
73 AUT 04	SOMMANO cadauno f.p.o.tipo Trend 8 DO Modulo di espansione I/O, 8 uscite digitali con relé 5A/230vac. Collegamento alla base IQ4E/64 con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e p ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	1,00	1'700,00	1'700,00	25,67	1,510
74 AUT 05	SOMMANO cadauno f.p.o. programmazione del sistema di automazione, pagine grafiche su display IQVIEW 8, avvio e test CORPO SCUOLA MATERNA E CENTRALE TECNOLOGICA	5,00	400,00	2'000,00	105,60	5,280
75 AUT 06	SOMMANO a corpo f.p.o. Trend TB-TO Sonda di temperatura esterna, grado di protezione IP 54. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	1,00	3'000,00	3'000,00	1'570,80	52,360
76 AUT 07	SOMMANO cadauno f.p.o. Trend TB-TO Sonda di temperatura esterna, grado di protezione IP 54. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	1,00	45,00	45,00	10,57	23,480
77 AUT 08	SOMMANO cadauno f.p.o.tipo Trend IQVIEW8 . Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	1,00	2'100,00	2'100,00	67,62	3,220
78 AUT 09	SOMMANO cadauno f.p.o. tipo Trend /8 DI Modulo di espansione I/O, 8 ingressi digitali con relé 5A/230vac. Collegamento alla base IQ4E/64 con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	1,00	370,00	370,00	21,13	5,710
79 AUT 10	SOMMANO cadauno f.p.o. Trend TB-Tc Sonda di temperatura DA CONTATTO, grado di protezione IP 54. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	4,00	62,00	248,00	68,70	27,700
80 AUT 11	SOMMANO cadauno f.p.o.tipo Trend IQ4E 64 punti Controllore DDC programmabile con nodo Ethernet nativo su rete 10BaseT a 10Mb/s e Web server integrato. Base a 16 punti (10UI e 6AO) espandibile fino ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	1,00	1'800,00	1'800,00	40,32	2,240
81 AUT 12	SOMMANO cadauno f.p.o. tipo Trend /8 UI Modulo di espansione I/O, 8 ingressi universali. Collegamento alla base IQ4E/-- con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e posto in opera ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	2,00	490,00	980,00	70,17	7,160
82 C02036.a	SOMMANO cadauno f.p.o. Cavo di linea CanBus per alimentazione 24Vcc esterna dei moduli IO - Lunghezza : 1000mm. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	1,00	100,00	100,00	5,41	5,410
83 C02073.a	SOMMANO cad Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in ... arnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: diametro nominale attacchi 40 mm	1,00	1'930,52	1'930,52	96,53	5,000
84 C02073.c	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... zioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	3,00	93,75	281,25	216,56	77,000
85 C02078.a	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	10,00	137,07	1'370,70	945,78	69,000
	A R I P O R T A R E			65'253,47	17'225,15	

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			65'253,47	17'225,15	
	SOMMANO cad	3,00	18,63	55,89	8,94	16,000
86 C02078.c	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm					
	SOMMANO cad	10,00	45,16	451,60	63,22	14,000
87 C02085.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa					
	SOMMANO cad	4,00	114,11	456,44	146,06	32,000
88 C02085.g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa					
	SOMMANO cad	27,00	197,03	5'319,81	957,57	18,000
89 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					
	SOMMANO cad	399,00	22,55	8'997,45	7'197,96	80,000
90 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					
	SOMMANO cad	3,00	23,11	69,33	45,06	65,000
91 D01002.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore					
	SOMMANO cad	34,00	32,20	1'094,80	624,04	57,000
92 D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola					
	SOMMANO cad	28,00	36,37	1'018,36	499,00	49,000
93 D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola					
	SOMMANO cad	3,00	38,39	115,17	54,13	47,000
94 D01003.s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia					
	SOMMANO cad	38,00	48,09	1'827,42	767,52	42,000
95 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					
	SOMMANO cad	157,00	5,20	816,40	759,26	93,000
96 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					
	SOMMANO cad	157,00	2,50	392,50	235,50	60,000
97 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					
	SOMMANO cad	157,00	3,64	571,48	188,59	33,000
98 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo					
	SOMMANO cad	191,00	3,58	683,78	287,19	42,000
99 D01012.c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile					
	SOMMANO cad	3,00	5,35	16,05	6,42	40,000
	A R I P O R T A R E			87'139,95	29'065,61	

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			87'139,95	29'065,61	
100 D01014.b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile SOMMANO cad	5,00	6,55	32,75	12,12	37,000
101 D01020.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile SOMMANO cad	29,00	6,89	199,81	61,94	31,000
102 D01032.a	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: monoblocco 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cad	70,00	8,20	574,00	275,52	48,000
103 D01032.h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SOMMANO cad	42,00	9,70	407,40	101,85	25,000
104 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	49,00	68,04	3'333,96	933,51	28,000
105 D01043.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	31,00	115,77	3'588,87	143,55	4,000
106 D01045.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	14,00	107,47	1'504,58	75,23	5,000
107 D02001.h	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 25 mmq SOMMANO m	104,50	7,78	813,01	252,03	31,000
108 D02012.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	2'530,00	3,25	8'222,50	4'029,03	49,000
109 D02013.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	747,50	4,93	3'685,18	1'584,62	43,000
110 D02013.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mmq SOMMANO m	1'035,00	6,29	6'510,15	2'473,86	38,000
111 D02014.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OM1: sezione 16 mmq SOMMANO m	66,00	22,71	1'498,86	314,76	21,000
112 D02016.d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO m	140,00	29,69	4'156,60	2'535,53	61,000
113 D02017.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	4,00	18,54	74,16	21,51	29,000
	A R I P O R T A R E			121'741,78	41'880,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'741,78	41'880,67	
114 D02018.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio ... compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	4,00	20,04	80,16	21,64	27,000
115 D02019.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	2,00	26,84	53,68	13,42	25,000
116 D02036.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	180,00	8,96	1'612,80	1'241,86	77,000
117 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	350,00	8,23	2'880,50	1'641,89	57,000
118 D02042.c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40 SOMMANO cad	20,00	26,29	525,80	483,74	92,000
119 D02052.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	3,00	62,04	186,12	57,70	31,000
120 D02052.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	2,00	69,14	138,28	44,25	32,000
121 D02058.d	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A SOMMANO cad	6,00	17,45	104,70	79,57	76,000
122 D02058.e	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare portata 25 A SOMMANO cad	2,00	24,56	49,12	36,35	74,000
123 D02058.f	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A SOMMANO cad	2,00	30,76	61,52	42,45	69,000
124 D05003.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	30,00	6,56	196,80	94,46	48,000
125 D05005.c	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio: sezione 30 x 4 mm SOMMANO m	2,00	23,13	46,26	41,17	89,000
126 D05009.b	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato: interrata entro scavo predisposto: diametro 10 mm SOMMANO m	3,00	8,58	25,74	21,11	82,000
127 D06002.b	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli SOMMANO cad	1,00	73,27	73,27	6,59	9,000
	A R I P O R T A R E			127'776,53	45'706,87	



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			127'776,53	45'706,87	
128 D06003.b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli SOMMANO cad	1,00	36,80	36,80	3,68	10,000
129 D06004.b	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli SOMMANO cad	1,00	29,95	29,95	1,80	6,000
130 D06006.b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c ... posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori SOMMANO cad	1,00	632,42	632,42	37,95	6,000
131 D06007.a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad	1,00	86,30	86,30	18,12	21,000
132 D06009	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente SOMMANO cad	1,00	4,64	4,64	4,64	100,000
133 D06011.b	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo a colori 4" SOMMANO cad	1,00	274,80	274,80	35,72	13,000
134 D06013	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa SOMMANO cad	1,00	82,47	82,47	18,14	22,000
135 D06015.b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor ... tofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35, questa esclusa: per segnale a colori SOMMANO cad	1,00	254,97	254,97	17,85	7,000
136 D06016.b	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 4 conduttori SOMMANO m	115,00	1,62	186,30	128,55	69,000
137 D06017.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea SOMMANO cad	1,00	94,45	94,45	77,45	82,000
138 D06022.a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm SOMMANO m	460,00	2,44	1'122,40	707,11	63,000
139 D06023.c	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz SOMMANO cad	1,00	130,09	130,09	76,75	59,000
140 D06025.a	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 10 elementi SOMMANO cad	1,00	97,57	97,57	77,08	79,000
141 D06027.c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m SOMMANO cad	1,00	84,31	84,31	49,74	59,000
142 D06028	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia SOMMANO cad	1,00	29,54	29,54	20,68	70,000
143 D06029.b	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione					
	A R I P O R T A R E			130'923,54	46'982,13	



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			130'923,54	46'982,13	
144 D06030	pari a 2 db in UHF e VHF SOMMANO cad	1,00	50,35	50,35	20,64	41,000
145 D06031.b	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia SOMMANO cad	1,00	68,01	68,01	20,40	30,000
146 D06035.a	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 80 mA, tensione di uscita 24 V SOMMANO cad	1,00	21,05	21,05	6,10	29,000
147 D08019.b	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO cad	35,00	33,75	1'181,25	460,69	39,000
148 E.001.020.01 0.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	3,00	56,01	168,03	57,13	34,000
149 E.001.040.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	263,40	11,77	3'100,22	1'271,10	41,000
150 E.001.040.04 0.b	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungim ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	184,95	5,93	1'096,75	570,31	52,000
151 E01003.e	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	33,75	61,15	2'063,82	350,85	17,000
152 E03035.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 63 mm SOMMANO m	440,00	13,64	6'001,60	4'081,09	68,000
153 E03085.b	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di ... te elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) SOMMANO cad	2,00	183,91	367,82	117,70	32,000
154 E04001.c	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm SOMMANO cad	6,00	77,70	466,20	177,16	38,000
155 E04004.a	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC SOMMANO cad	9,00	61,92	557,28	94,74	17,000
156 E04016.a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SOMMANO cad	9,00	28,67	258,03	59,35	23,000
	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2" SOMMANO cad	1,00	268,67	268,67	85,97	32,000
	A R I P O R T A R E			146'592,62	54'355,36	

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			146'592,62	54'355,36	
157 E04025.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ternamento o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm SOMMANO cad	12,00	48,67	584,04	116,81	20,000
158 EL.010.020.0 40.d	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o cana ... ro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio SOMMANO Cad	2,00	41,90	83,80	32,80	39,140
159 EL.010.020.0 40.e	Punto presa IN VISTA esclusa la linea dorsale Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per allaccio ventilconvettore o termostato SOMMANO Cad	39,00	31,47	1'227,33	639,19	52,080
160 EL.010.020.0 50.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo H07V-K o N07VK Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con ... e, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per punto presa in PVC SOMMANO Cad	39,00	12,57	490,23	182,52	37,230
161 EL.010.020.0 60.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsal ... di fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in tubazione o canale in PVC SOMMANO Cad	39,00	13,86	540,54	182,54	33,770
162 EL.010.040.0 10.a	PUNTO PRESA DI SERVIZIO PUNTO PRESA DI SERVIZIO in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavi ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio in traccia SOMMANO Cad	92,00	31,22	2'872,24	1'938,47	67,490
163 EL.010.040.0 20.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola porta ... limentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per opere murarie SOMMANO Cad	5,00	14,40	72,00	70,67	98,150
164 EL.010.040.0 40.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... one elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per ogni punto di chiamata (pulsante) SOMMANO Cad	2,00	39,56	79,12	42,14	53,260
165 EL.010.040.0 40.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... ica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante) SOMMANO Cad	1,00	37,38	37,38	21,07	56,370
166 EL.010.040.0 40.d	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta SOMMANO Cad	1,00	40,89	40,89	21,07	51,530
167 EL.010.040.0 40.e	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione SOMMANO Cad	1,00	61,31	61,31	21,07	34,370
168 EL.030.010.1 40.f	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - UNIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propaga ... lazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni					
	A R I P O R T A R E			152'681,50	57'623,71	

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			152'681,50	57'623,71	
169 EL.030.010.3 70.a	e lattestazione. Unipolare Cavo FG7 OR - Sezione 1x16 mm² . SOMMANO m	110,00	5,65	621,50	300,31	48,320
170 EL.040.010.0 10.n	Cavo isolato con gomma FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 - BIPOLARE Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale term ... ione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x1,5 mm². SOMMANO m	100,00	3,34	334,00	135,00	40,420
171 EL.040.010.0 70.j	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in o ... er dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - tripolare+N.A. da 10 a 32A SOMMANO Cad	1,00	92,76	92,76	6,83	7,360
172 EL.040.010.0 80.e	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 ... to. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A SOMMANO Cad	1,00	310,02	310,02	9,30	3,000
173 EL.040.010.0 90.n	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10 kA caratt. C o D Cl. A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, per correnti pulsanti. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. A - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A SOMMANO Cad	2,00	334,91	669,82	18,62	2,780
174 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e o ... avoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE AUT. MT SCATOLATO - tetrapolare In: 250A Icc: fino a 30KA SOMMANO Cad	1,00	1'689,51	1'689,51	9,29	0,550
175 EL.040.010.1 10.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interrui ... a di carpenteria. INTERRUTTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA SOMMANO Cad	2,00	353,55	707,10	18,60	2,630
176 EL.040.010.1 20.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interrui ... ria. INTERRUTTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar SOMMANO Cad	2,00	717,01	1'434,02	13,62	0,950
177 EL.040.010.1 20.e	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V E ACCESSORI CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in op ... ltro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 4kW (su profilato) SOMMANO Cad	5,00	46,89	234,45	34,16	14,570
178 EL.040.010.2 00.b	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V E ACCESSORI CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in op ... o altro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 45kW (con viti) SOMMANO Cad	1,00	281,09	281,09	6,83	2,430
	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... ito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico bipolare fino a 32A SOMMANO Cad	3,00	17,84	53,52	4,77	8,910
	A R I P O R T A R E			159'109,29	58'181,04	

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			159'109,29	58'181,04	
179 EL.040.010.2 00.h	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... . E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A  SOMMANO Cad	1,00	73,37	73,37	3,19	4,350
180 EL.040.010.2 00.w	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+ N) fino a 50A  SOMMANO Cad	3,00	63,58	190,74	17,01	8,920
181 EL.040.010.2 00.z01	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - presa UNEL bipolare 2x16A+T  SOMMANO Cad	2,00	11,87	23,74	2,12	8,930
182 EL.040.010.2 00.z08	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - relè passo-passo 4 contatti 16A  SOMMANO Cad	3,00	61,46	184,38	16,50	8,950
183 EL.040.010.2 00.z19	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - trasformatore BTS secondario 24V-40VA  SOMMANO Cad	1,00	41,53	41,53	3,72	8,960
184 EL.040.010.2 00.z20	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - scaricatore di tensione trifase  SOMMANO Cad	3,00	276,12	828,36	74,47	8,990
185 EL.040.010.2 00.z33	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... corre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - bobina di sgancio a distanza  SOMMANO Cad	3,00	25,87	77,61	6,93	8,930
186 EL.040.010.2 60.b	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, ... . CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 800x400x240 (da 55 a 96 moduli)  SOMMANO Cad	3,00	746,03	2'238,09	197,62	8,830
187 EL.200.010.1 00.a	CONVERTITTORE DI FREQUENZA PER VARIARE LA VELOCITA DI MOTORI ELETTRICI Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia I ... ). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VARIATORE DI VELOCITA DI MOTORI ELETTRICI - P = 0,37 kW T = 220/240 V monofase  SOMMANO Cad	2,00	640,27	1'280,54	103,85	8,110
188 ILL001	f.p.o. Esse-ci Bright 80MC1000WB, Modulo cieco 1000mm. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.  SOMMANO cadauno	147,00	40,00	5'880,00	1'201,28	20,430
189 ILL002	f.p.o. Disano 1577 Square 13W 4000K 1325 lm per installazione esterna a parete. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.					
	A R I P O R T A R E			169'927,65	59'807,73	

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			169'927,65	59'807,73	
190 ILL003	SOMMANO cadauno f.p.o. Esse-ci Bright_PG low power 80PG24L4 RDD con regolazione DALI, fornito di lampede led. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.	5,00	180,00	900,00	40,86	4,540
191 ILL004	SOMMANO cadauno f.p.o. Lampada di emergenza Cooper Sirios Led S18 S.E compresa quota parte di distribuzione, batterie al Ni-Cd Alta Temperatura è escluso il cavo. Fornito e posto in opera completo ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	10,00	230,00	2'300,00	247,48	10,760
192 ILL005	SOMMANO cadauno f.p.o. Plafoniera stagna tipo Disano 927 bilampada LED 36 W. Corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi ... to in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.	26,00	110,00	2'860,00	212,50	7,430
193 ILL006	SOMMANO cadauno f.p.o. Lampada di emergenza tipo Cooper Velos Led SA IP42 compresa quota parte di distribuzione, batterie al Ni-Cd Alta Temperatura è escluso il cavo. Fornito e posto in opera comp ... li oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo.	2,00	100,00	200,00	16,34	8,170
194 ILL007	SOMMANO cadauno f.p.o. Sensore luxmetrico tipo Disano A2, sensore di luminosità 1-10 V. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vista) Sensore a rilevamento circo ... assima di 3 m. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.	7,00	110,00	770,00	57,21	7,430
195 ILL008	SOMMANO cadauno f.p.o. Sensore luxmetrico tipo Disano A2, sensore di luminosità 1-10 V. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vista) Sensore a rilevamento circo ... assima di 3 m. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.	3,00	38,00	114,00	24,51	21,500
196 ILL009	SOMMANO cadauno f.p.o. Pannello LED 120x30 da incasso a controsoffitto con dimmerazione 1-10V tipo Fosnova Eco Pannello Luminoso R2 CLD CELL-D dimmerabile 0-10 V, alte prestazioni 4000 K 3435 lm ... gli accessori. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.	31,00	135,00	4'185,00	253,61	6,060
197 ILL010	SOMMANO cadauno f.p.o. Pannello LED 60x60 da incasso a controsoffitto con dimmerazione 1-10V tipo Disano 840 Led Panel CLD CELL-D dimmerabile, alte prestazioni 4000 K 3300 lm CRI 80 potenza di 27 ... gli accessori. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.	18,00	150,00	2'700,00	147,15	5,450
198 ILL011	SOMMANO cadauno f.p.o. Dimmer DALI tipo esse-ci Dim kit 10 multisensore di luminosità e di presenza con protocollo dali. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vi ... assima di 3 m. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.	14,00	150,00	2'100,00	114,45	5,450
199 ILL012	SOMMANO cadauno f.p.o. Faro LED ad incasso tipo fosnova Eco Lex 2 1380 lm 4000 K CLD-LED 14W. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.	32,00	55,00	1'760,00	261,54	14,860
200 ILL013	SOMMANO cadauno f.p.o. Faro LED ad incasso tipo fosnova Eco Lex 1 1020lm 4000 K CLD-LED 12W. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori.	23,00	45,00	1'035,00	187,96	18,160
201 IM.120.010.0 60.a	SOMMANO cadauno f.p.o. Esse-ci Bright_DPL low power 80DPL30L4 RDD con regolazione DALI, fornito di lampede led. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico.	86,00	235,00	20'210,00	703,31	3,480
	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO - 10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta me ... RE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/ 0,39/0,26 DN = mm 40	1,00	862,51	862,51	97,55	11,310
	A R I P O R T A R E			209'924,16	62'172,20	

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			209'924,16	62'172,20	
202 IM.140.010.0 10.e	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, ca ... (mm). Portata nominale: Q (m³/h). FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 40 (1"1/2) - Q = 10 SOMMANO cad	1,00	368,25	368,25	35,46	9,630
203 IM.140.010.1 70.c	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitaz ... m³). DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130 SOMMANO cad	1,00	185,69	185,69	15,51	8,350
204 IM.140.010.2 00.f	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pomp ... ale: DN (mm). CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 32 (1"1/4) SOMMANO cad	1,00	270,52	270,52	21,91	8,100
205 IM.150.010.0 30.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee es ... taffaggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4") SOMMANO kg	90,20	7,87	709,87	106,41	14,990
206 IM.150.010.0 30.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee es ... taffaggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2) SOMMANO kg	462,00	7,14	3'298,68	568,36	17,230
207 IM.150.010.0 40.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche ... in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3") SOMMANO kg	100,00	5,42	542,00	137,99	25,460
208 IM.150.010.0 80.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per lin ... faggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2) SOMMANO kg	310,00	7,82	2'424,20	381,33	15,730
209 IM.150.010.2 70.h	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER SCARICHI INTERRATI Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico inte ... esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 125 x 4,9 SOMMANO m	35,00	28,83	1'009,05	102,92	10,200
210 IM.150.010.3 80.a	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 110 x 3,2 SOMMANO m	45,00	15,47	696,15	99,90	14,350
211 IM.150.010.3 80.b	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 125 x 3,2 SOMMANO m	103,00	18,02	1'856,06	273,95	14,760
	A R I P O R T A R E			221'284,63	63'915,94	



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			221'284,63	63'915,94	
212 IM.150.010.3 80.c	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 160 x 3,9 SOMMANO m	313,00	23,71	7'421,23	832,66	11,220
213 IM.150.010.3 80.d	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 200 x 4,9 SOMMANO m	69,00	28,45	1'963,05	183,55	9,350
214 IM.160.010.1 50.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... la superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 9 SOMMANO m²	70,00	27,07	1'894,90	248,42	13,110
215 IM.160.010.1 50.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... a superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 13 SOMMANO m²	54,50	30,93	1'685,69	193,52	11,480
216 IM.160.010.1 50.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... a superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 19 SOMMANO m²	33,00	39,94	1'318,02	146,56	11,120
217 IM.160.010.1 50.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... a superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 32 SOMMANO m²	8,50	56,43	479,66	45,23	9,430
218 IM.160.010.1 50.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... cie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25) SOMMANO m²	18,00	99,09	1'783,62	159,63	8,950
219 IM.160.010.4 30.a	RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI REALIZZATO CON FOGLI DI PVC Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, ... r ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido o alluminio liscio SOMMANO m²	14,00	25,04	350,56	37,23	10,620
220 IM.160.010.4 30.b	RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI REALIZZATO CON FOGLI DI PVC Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, ... sterna. RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI - Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 SOMMANO m²	18,00	47,48	854,64	87,69	10,260
221 IM.160.010.4 40.e	ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conduci ... O IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 10 applicato all'esterno SOMMANO m²	67,00	22,09	1'480,03	178,20	12,040
	A R I P O R T A R E			240'516,03	66'028,63	



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			240'516,03	66'028,63	
222 IM.240.010.0 50.a	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo ... DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 SOMMANO kg	730,00	8,46	6'175,80	452,69	7,330
223 IM.340.010.2 00.a	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") SOMMANO cad	22,00	255,81	5'627,82	731,62	13,000
224 IM.340.010.2 00.d	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . SOMMANO cad	4,00	276,31	1'105,24	141,80	12,830
225 IM.340.010.2 00.k	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	2,00	277,18	554,36	79,77	14,390
226 IM.340.010.2 00.m	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... o finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 SOMMANO cad	22,00	149,80	3'295,60	487,75	14,800
227 IM.340.010.2 00.o	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8") SOMMANO cad	22,00	152,50	3'355,00	780,04	23,250
228 NPAer01	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 150. Portata aria 150m3/h SOMMANO cadauno	1,00	760,00	760,00	52,82	6,950
229 NPAer02	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 250. Portata aria 250m3/h SOMMANO cadauno	1,00	855,00	855,00	52,84	6,180
230 NPAer03	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 650. Portata aria 650m3/h SOMMANO cadauno	6,00	1'790,00	10'740,00	316,83	2,950
231 NPAer04	Comando a filo con schermo a cristalli liquidi con accesso diretto ai pulsanti principali, collegamento all'unità interna fino ad una distanza di 500m, permette il controllo fino a 16 unità interne, funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema di ventilazione SOMMANO cadauno	8,00	150,00	1'200,00	211,32	17,610
232 NPAer05	Sistema di gestione centralizzato, dedicato per il controllo e la gestione di sistemi di ventilazione con recupero di calore e trattamento di aria esterna. Il sistema permette il controllo di 512 unità interne. SOMMANO cadauno	1,00	2'680,00	2'680,00	105,59	3,940
233 NPAer06	Diffusore circolare a geometria fissa ed effetto elicoidale dotato di plenum isolato in lamiera zincata con attacco circolare laterale DN160 SOMMANO cadauno	3,00	162,00	486,00	39,61	8,150
	A R I P O R T A R E			277'350,85	69'481,31	

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			277'350,85	69'481,31	
234 NPAer07	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 125mm  SOMMANO m	2,00	11,40	22,80	7,43	32,580
235 NPAer08	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 160mm  SOMMANO m	2,00	13,80	27,60	7,43	26,920
236 NPAer09	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 200mm  SOMMANO m	3,00	16,40	49,20	11,14	22,650
237 NPAer10	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 250mm  SOMMANO m	16,00	20,80	332,80	59,44	17,860
238 NPAer11	Griglia di presa ed espulsione aria con telaio in lamiera zincata, completa di controtelaio, passo alette 50mm, profilo anti-pioggia. Griglia data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di 600x300mm  SOMMANO cadauno	12,00	190,00	2'280,00	297,08	13,030
239 NPE01	f.p.o. Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino potenza di picco da 290 Wp integrati nella copertura di dimensioni circa 1700x1000 mm. E' compresa l'eventuale sotto struttura. E' compreso quant'altro occorre per dare lavoro finito.  SOMMANO Wp	29'700,00	1,40	41'580,00	11'796,25	28,370
240 NPE02	f.p.o. Inverter trifase in BT tipo aurora 27.6 per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri ... on frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.  SOMMANO Cad	1,00	5'800,00	5'800,00	162,40	2,800
241 NPE03	f.p.o. Protezione di interfaccia. Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con grandezze regolabili separatamente per montaggio su barra DIN, conforme CEI 0-21 per bassa tensione.  SOMMANO Cad	1,00	650,00	650,00	69,36	10,670
242 NPE04	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... er dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 100 A  SOMMANO Cad	1,00	125,00	125,00	13,21	10,570
243 NPE05	Rilevatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo ... 30 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40  SOMMANO cad	36,00	40,00	1'440,00	351,94	24,440
244 NPMeteo01	Pozzetto per pluviale in polipropilene completo di dispositivo per inserire il pluviale. Diametro di uscita DN110  SOMMANO cadauno	18,00	21,00	378,00	66,87	17,690
245 NPMeteo02	Chiusino a riempimento, in lamiera inox AISI 304 da 15/10, brillantato, completo di telaio spessore 15/10 di dimensione 40x40cm  SOMMANO cad	14,00	125,00	1'750,00	346,68	19,810
246 NPMeteo03	Sistema di recupero acque meteoriche composto da: serbatoio in polietilene ad alta densità (capacità 10000 litri) ottimizzato per installazione interrata, filtro acque meteoriche d ... mmersa per alimentazione cassette WC e irrigazione aree a verde, centralina di gestione acqua servizio WC ed irrigazione					
	A R I P O R T A R E			331'786,25	82'670,54	

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			331'786,25	82'670,54	
247 NPter01	SOMMANO a corpo Kit Sicurezze INAIL compreso di tutti i dispositivi di sicurezza: Termostato ad immersione Termometro, Pressostato di sicurezza e pressostato di minima, Riccio ammortizzatore, Manometro, Pozzetto valvola intercettazione combustibile, Valvola di sicurezza	1,00	10'420,00	10'420,00	1'228,52	11,790
248 NPter02	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di Gruppo di riempimento e demineralizzazione Caleffi serie 5741 con cartuccia rigenerabile	1,00	800,00	800,00	24,80	3,100
249 NPter03	SOMMANO a corpo Circolatore gemellare elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento/condizionamento, corpo in ghisa EN-GJL-250, girante in PES, albero in acciaio inox AISI 316 o in ceramica, canotto separatore in PPS. Prestazioni nominali: Q = 7m3/h - H = 7mca	1,00	3'900,00	3'900,00	24,57	0,630
250 NPter04	SOMMANO cadauno Defangatore attacchi flangiati dotato di coibentazione DN50	1,00	2'750,00	2'750,00	49,50	1,800
251 NPter05	SOMMANO cadauno Impianto a pavimento completo di pannello porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... evo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro	1,00	895,00	895,00	24,79	2,770
252 U.004.020.01 0.c	SOMMANO m2 Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm	1'035,00	45,00	46'575,00	17'167,54	36,860
253 U.004.020.01 0.e	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm	18,00	66,02	1'188,36	522,76	43,990
254 U.004.020.01 0.g	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm	20,00	80,77	1'615,40	580,89	35,960
255 U.004.020.01 0.h	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... o con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm	1,00	142,73	142,73	38,78	27,170
256 U.004.020.02 0.e	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm	7,00	94,79	663,53	203,31	30,640
257 U.004.020.03 0.b	SOMMANO x dm di altezza Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 40x40 cm	104,00	9,17	953,68	468,54	49,130
258 U.004.020.03 0.d	SOMMANO x dm di altezza Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 60x60 cm	270,00	12,30	3'321,00	1'311,13	39,480
259	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in					
	A R I P O R T A R E			405'223,07	104'364,95	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	405'649,07	104'543,65	25,772
M:001	Impianti Meccanici euro	206'647,27	48'951,82	23,689
M:001.001	Impianto Aeraulico euro	30'769,18	2'749,24	8,935
M:001.001.001	Centrale euro	12'722,82	540,19	4,246
M:001.001.002	Distribuzione euro	8'088,23	716,33	8,856
M:001.001.003	Terminali euro	9'958,13	1'492,72	14,990
M:001.002	Impianto Idronico euro	68'698,48	20'641,29	30,046
M:001.002.001	Centrale euro	12'901,74	1'071,33	8,304
M:001.002.002	Distribuzione euro	9'221,74	2'402,42	26,052
M:001.002.003	Terminali euro	46'575,00	17'167,54	36,860
M:001.003	Impianto Idrico euro	52'000,37	12'052,17	23,177
M:001.003.001	Centrale euro	12'532,48	3'197,81	25,516
M:001.003.002	Distribuzione euro	14'567,18	5'865,99	40,269
M:001.003.003	Terminali euro	24'900,71	2'988,37	12,001
M:001.004	Impianto Scarico e Recupero Meteoriche euro	24'619,33	4'353,54	17,683
M:001.004.001	Centrale euro	10'420,00	1'228,52	11,790
M:001.004.002	Distribuzione euro	14'199,33	3'125,02	22,008
M:001.005	Impianto Scarico Acque Nere euro	15'954,77	3'635,15	22,784
M:001.005.002	Distribuzione euro	15'954,77	3'635,15	22,784
M:001.006	Impianto Idrico Antincendio euro	14'605,14	5'520,43	37,798
M:001.006.002	Distribuzione euro	12'468,36	5'101,39	40,915
M:001.006.003	Terminali euro	2'136,78	419,04	19,611
M:002	Impianti Elettrici euro	146'286,50	42'602,85	29,123
M:002.007	Impianto di Illuminazione Ordinaria euro	59'869,94	14'428,87	24,100
M:002.007.002	Distribuzione euro	17'045,94	10'878,44	63,818
M:002.007.003	Terminali euro	42'824,00	3'550,43	8,291
M:002.008	Impianto di Illuminazione d'Emergenza euro	5'156,93	1'176,59	22,816
M:002.008.002	Distribuzione euro	1'526,93	906,88	59,392
M:002.008.003	Terminali euro	3'630,00	269,71	7,430
M:002.009	Impianto di Forza Motrice euro	13'549,07	5'645,52	41,667
M:002.009.002	Distribuzione euro	13'224,67	5'543,57	41,918
M:002.009.003	Terminali euro	324,40	101,95	31,427
M:002.010	Impianti Speciali euro	4'848,09	2'132,36	43,984
M:002.010.002	Distribuzione euro	4'848,09	2'132,36	43,984
M:002.011	Impianto di Automazione euro	23'305,04	6'932,64	29,747
M:002.011.001	Centrale euro	12'750,00	1'933,11	15,162
M:002.011.002	Distribuzione euro	9'437,04	4'656,26	49,340
M:002.011.003	Terminali euro	1'118,00	343,27	30,704
M:002.012	Distribuzione Interna euro	4'364,60	2'592,10	59,389
M:002.012.002	Distribuzione euro	4'364,60	2'592,10	59,389
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

