

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER IL COMPLETAMENTO EDILE
ED IMPIANTISTICO DELL'HANGAR GEA - EDIFICIO APPENDICI
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: AERONAUTICA MILITARE - MINISTERO DELLA DIFESA

Data, 03/08/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 015002k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... voro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 5", spessore 5 mm	SOMMANO m	2,00	202,53	405,06	157,97 39,000
2 015003r	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	114,00	46,69	5'322,66	2'661,33 50,000
3 015005c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... vi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm	SOMMANO m	125,00	39,13	4'891,25	2'788,01 57,000
4 015005e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... cavi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm	SOMMANO m	143,00	61,85	8'844,55	5'218,28 59,000
5 015005f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... vi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm	SOMMANO m	50,00	79,21	3'960,50	2'336,70 59,000
6 015005g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... cavi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 3", spess. 3,6 mm	SOMMANO m	150,00	103,25	15'487,50	9'137,63 59,000
7 015005h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 4", spess. 4 mm	SOMMANO m	91,50	112,93	10'333,10	3'926,57 38,000
8 015007b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.	SOMMANO cad	3,00	58,11	174,33	115,06 66,000
9 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante	SOMMANO cad	3,00	67,66	202,98	119,76 59,000
10 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno	SOMMANO cad	3,00	44,74	134,22	52,35 39,000
11 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... tola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12- 24 V c.c., 25 VA	SOMMANO cad	3,00	102,35	307,05	27,63 9,000
12 015008b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm	SOMMANO m	188,60	9,56	1'803,02	1'388,32 77,000
	A R I P O R T A R E				52'547,75	26'513,66

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			52'547,75	26'513,66	
13 015010c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 40 mm SOMMANO m	67,00	12,98	869,66	617,46	71,000
14 015010d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 50 mm SOMMANO m	33,70	16,99	572,56	349,26	61,000
15 015010e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 63 mm SOMMANO m	164,20	22,55	3'702,71	1'888,38	51,000
16 015010f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 75 mm SOMMANO m	616,90	28,55	17'612,49	7'749,50	44,000
17 015010g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 90 mm SOMMANO m	24,00	39,08	937,92	328,27	35,000
18 015011c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 50 mm SOMMANO m	76,98	17,53	1'349,46	931,13	69,000
19 015011d	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 63 mm SOMMANO m	23,77	19,59	465,65	293,36	63,000
20 015011e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 75 mm SOMMANO m	48,69	21,36	1'040,02	613,61	59,000
21 015011f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 90 mm SOMMANO m	9,66	25,52	246,52	125,73	51,000
22 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 110 mm SOMMANO m	25,33	32,87	832,60	341,36	41,000
23 015011h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 125 mm SOMMANO m	14,68	45,19	663,40	298,52	45,000
24 015011i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 160 mm SOMMANO m	106,52	64,20	6'838,58	2'256,73	33,000
25 015011j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 200 mm SOMMANO m	66,33	76,95	5'104,09	1'429,15	28,000
	A R I P O R T A R E			82'950,81	41'466,19	

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			82'950,81	41'466,19	
26 013542d	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1"1/4, kVs 9,1 mc/h SOMMANO cad	1,00	641,20	641,20	0,00	
27 013581a	Lavaocchi a flusso aerato, completa di vaschetta in polipropilene, valvola di chiusura manuale a mezzo leva: per montaggio a parete SOMMANO cad	8,00	268,80	2'150,40	0,00	
28 015011k	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 250 mm SOMMANO m	48,23	109,86	5'298,55	1'059,71	20,000
29 015011l	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 315 mm SOMMANO m	46,01	158,53	7'293,97	1'021,16	14,000
30 015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55 SOMMANO cad	124,00	74,72	9'265,28	6'300,39	68,000
31 015017f	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 68 ... icotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 200 mm, spessore 14,9 mm SOMMANO m	196,50	78,55	15'435,07	2'160,91	14,000
32 015031d	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 ... e, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: Ø nominale 100 mm SOMMANO cad	1,00	4'946,28	4'946,28	197,85	4,000
33 015036b	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con ve ... completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: Ø nominale 65 mm SOMMANO cad	1,00	1'383,91	1'383,91	138,39	10,000
34 015036g	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con ve ... completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: Ø nominale 200 mm SOMMANO cad	2,00	7'113,08	14'226,16	569,04	4,000
35 015041b	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4 ... etto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" SOMMANO cad	1,00	324,94	324,94	155,97	48,000
36 015041d	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4 ... manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,0 mc/h, attacchi Ø 1"1/2 SOMMANO cad	1,00	589,29	589,29	159,11	27,000
37 015057b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regola ... /2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra SOMMANO cad	1,00	156,67	156,67	97,14	62,000
38 015058d	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel ... idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 3000 SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			153'813,60	57'011,74	

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			153'813,60	57'011,74	
	l/min, ciclica 215 SOMMANO cad	1,00	1'917,00	1'917,00	268,38	14,000
39 015059e	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" SOMMANO cad	10,00	21,43	214,30	87,86	41,000
40 015059f	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	27,44	54,88	18,11	33,000
41 015078c	Attuatore con relè a due vie per il comando di carichi resistivi ed ohmico-induttivi, alimentati a 230 V c.a., con pulsante per il comando locale del carico, alimentazione 27 V c.c ... one con lampade fluorescenti con assorbimento complessivo fino a 500 W, in scatola isolante per montaggio su barra DIN35 SOMMANO cad	49,00	80,27	3'933,23	629,32	16,000
42 015096b	Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, ... odulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto: corrente nominale 320 mA SOMMANO cad	3,00	254,70	764,10	38,21	5,000
43 015100b	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm SOMMANO m	50,00	33,66	1'683,00	302,94	18,000
44 015107h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	192,00	83,83	16'095,36	4'828,61	30,000
45 015108a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	201,00	113,80	22'873,80	1'372,43	6,000
46 015140a	Orinatoio sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, ingresso acqua dalla parete, dimensioni 375 x 330 x 600 mm: finitura satinata SOMMANO cad	18,00	1'001,51	18'027,18	1'622,46	9,000
47 015196c	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 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, Ø attacchi 1" SOMMANO cad	1,00	479,14	479,14	91,04	19,000
48 023028c	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 12 fibre armatura dielettrica antiroditore SOMMANO m	350,00	4,39	1'536,50	660,70	43,000
49 023174a	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l SOMMANO cad	4,00	68,90	275,60	0,00	
50 023174b	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l SOMMANO cad	2,00	89,05	178,10	0,00	
51 023174c	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 80 l SOMMANO cad	2,00	127,40	254,80	0,00	
52 023175a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" SOMMANO cad	1,00	65,10	65,10	0,00	
53 023176	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, Ø 1/2" x 1/2" SOMMANO cad	4,00	16,94	67,76	0,00	
	A R I P O R T A R E			222'233,45	66'931,80	

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			222'233,45	66'931,80	
54 023179e	Valvola di intercettazione del combustibile, qualificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1"1/2 SOMMANO cad	2,00	545,30	1'090,60	0,00	
55 023429b	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250 e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50 mm SOMMANO cad	1,00	50,60	50,60	0,00	
56 023429e	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250 e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 100 mm SOMMANO cad	11,00	71,68	788,48	0,00	
57 023429f	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250 e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 125 mm SOMMANO cad	2,00	87,11	174,22	0,00	
58 023436d	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" SOMMANO cad	86,00	7,41	637,26	0,00	
59 025002b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... ropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	300,00	1,77	531,00	355,77	67,000
60 025002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq SOMMANO m	300,00	2,66	798,00	510,72	64,000
61 025002e	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 10 mmq SOMMANO m	300,00	4,82	1'446,00	751,92	52,000
62 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq SOMMANO m	200,00	23,65	4'730,00	946,00	20,000
63 025024a	Caldaia a basamento con corpo in rame, ad alto rendimento del tipo elettronica completa di valvola multigas, bruciatore in acciaio inox, termostato di regolazione, termostati di mi ... riscaldamento e produzione acqua sanitaria: potenza termica nominale 53,1 ÷ 35,5 kW, potenza termica utile 32 ÷ 48,9 kW SOMMANO cad	1,00	6'830,27	6'830,27	1'161,15	17,000
64 025026g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SOMMANO m	970,00	17,95	17'411,50	4'526,99	26,000
65 025026h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq SOMMANO m	1'920,00	21,43	41'145,60	9'874,94	24,000
66 025026i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq SOMMANO m	560,00	25,87	14'487,20	3'042,31	21,000
67	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -					
	A R I P O R T A R E			312'354,18	88'101,60	

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			312'354,18	88'101,60	
025026j	Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq SOMMANO m	1'200,00	32,23	38'676,00	8'121,96	21,000
68 025026k	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq SOMMANO m	1'830,00	39,55	72'376,50	12'304,01	17,000
69 025027c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	3'780,00	7,58	28'652,40	11'460,96	40,000
70 025027f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	640,00	16,67	10'668,80	2'987,26	28,000
71 025028a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	4'000,00	2,90	11'600,00	7'424,00	64,000
72 025028b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	1'640,00	3,71	6'084,40	3'650,64	60,000
73 025028c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... l - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	1'260,00	4,48	5'644,80	3'104,64	55,000
74 025028d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... l - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	1'100,00	5,57	6'127,00	3'124,77	51,000
75 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	300,00	2,00	600,00	342,00	57,000
76 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 11 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	3'020,00	5,46	16'489,20	8'574,38	52,000
77 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 11 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	660,00	6,87	4'534,20	2'085,73	46,000
78 025029e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... l - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	5'000,00	10,69	53'450,00	21'914,50	41,000
79 025029f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... l					
	A R I P O R T A R E			567'257,48	173'196,45	

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			567'257,48	173'196,45	
80 025030a	- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	1'000,00	15,06	15'060,00	5'271,00	35,000
81 025030b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	3'500,00	4,09	14'315,00	8'445,85	59,000
82 025030c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	1'160,00	5,16	5'985,60	3'232,22	54,000
83 025030d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	1'460,00	6,55	9'563,00	4'590,24	48,000
84 025030e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	900,00	8,55	7'695,00	2'385,45	31,000
85 025030g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	4'860,00	13,22	64'249,20	23'772,20	37,000
86 025030h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	105,00	26,21	2'752,05	743,05	27,000
87 025030i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 35 mmq SOMMANO m	805,00	34,41	27'700,05	6'648,01	24,000
88 025030j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 50 mmq SOMMANO m	660,00	45,11	29'772,60	6'549,98	22,000
89 025031a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	775,00	64,54	50'018,50	11'004,07	22,000
90 025031b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	4'160,00	4,63	19'260,80	10'786,05	56,000
91 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	220,00	5,93	1'304,60	652,30	50,000
	A R I P O R T A R E			814'933,88	257'276,87	

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			814'933,88	257'276,87	
92 025032b	FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	150,00	10,40	1'560,00	686,40	44,000
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... rodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq FG16OM16-0,6/1 kV: 10 conduttori					
	SOMMANO m	4'000,00	7,49	29'960,00	11'684,40	39,000
93 025032d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... rodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq FG16OM16-0,6/1 kV: 16 conduttori					
	SOMMANO m	4'000,00	10,20	40'800,00	13'872,00	34,000
94 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e n ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					
	SOMMANO m	40,00	4,94	197,60	81,02	41,000
95 025036c	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e n ... 11- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	SOMMANO m	498,00	6,54	3'256,92	1'270,20	39,000
96 025036e	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e n ... 1- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	SOMMANO m	100,00	11,03	1'103,00	364,00	33,000
97 025037c	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e n ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	SOMMANO m	800,00	7,87	6'296,00	2'266,56	36,000
98 025070c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10					
	SOMMANO m	100,00	40,86	4'086,00	2'410,74	59,000
99 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10					
	SOMMANO m	600,00	48,27	28'962,00	15'639,48	54,000
100 025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10					
	SOMMANO m	50,00	57,99	2'899,50	1'478,75	51,000
101 025070f	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10					
	SOMMANO m	100,00	70,01	7'001,00	3'360,48	48,000
102 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10					
	SOMMANO m	350,00	52,26	18'291,00	10'242,96	56,000
103 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10					
	SOMMANO m	400,00	62,74	25'096,00	12'798,96	51,000
104 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10					
	SOMMANO m	100,00	87,04	8'704,00	4'177,92	48,000
	A R I P O R T A R E			993'146,90	337'610,74	

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			993'146,90	337'610,74	
105 025073c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	30,00	30,06	901,80	207,41	23,000
106 025073d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	5,00	36,42	182,10	45,53	25,000
107 025073e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 1034, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	1,00	47,14	47,14	8,96	19,000
108 025073f	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	2,00	62,10	124,20	22,36	18,000
109 025073j	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	4,00	37,77	151,08	36,26	24,000
110 025073k	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	1,00	50,47	50,47	11,10	22,000
111 025073m	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	2,00	78,79	157,58	23,64	15,000
112 025074d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	4,00	46,48	185,92	35,32	19,000
113 025074e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	2,00	56,45	112,90	18,06	16,000
114 025074m	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	3,00	79,95	239,85	33,58	14,000
115 025075e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	2,00	73,01	146,02	23,36	16,000
116 025075f	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	34,00	95,47	3'245,98	454,44	14,000
117 025075k	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	1,00	75,60	75,60	11,34	15,000
118 025075m	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 500 x 100 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	1,00	118,24	118,24	14,19	12,000
119 025083i	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta sta ... ione, ecc.),					
	A R I P O R T A R E			998'885,78	338'556,29	

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			998'885,78	338'556,29	
120 025083j	verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: Ø esterno 139,7 mm, spessore 5,5 mm, peso 18,2 kg/m					
	SOMMANO m	188,00	91,20	17'145,60	3'600,57	21,000
121 025083k	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta statica (ad es. per l'acqua, ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: Ø esterno 168,3 mm, spessore 4,5 mm, peso 18,2 kg/m					
	SOMMANO m	50,00	113,60	5'680,00	1'022,40	18,000
122 025083l	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta statica (ad es. per l'acqua, ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: Ø esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, peso 33,1 kg/m					
	SOMMANO m	520,00	186,51	96'985,20	11'638,22	12,000
123 025086c	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta statica (ad es. per l'acqua, ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno: Ø esterno 273 mm, spessore 6,3 mm, peso 41,4 kg/m					
	SOMMANO m	40,00	232,06	9'282,40	1'021,06	11,000
124 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10					
	SOMMANO m	100,00	14,08	1'408,00	323,84	23,000
125 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10					
	SOMMANO m	900,00	16,39	14'751,00	2'950,20	20,000
126 025086f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10					
	SOMMANO m	250,00	21,28	5'320,00	904,40	17,000
127 025086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10					
	SOMMANO m	100,00	25,95	2'595,00	363,30	14,000
128 025086h	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10					
	SOMMANO m	100,00	30,67	3'067,00	368,04	12,000
129 025088c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (ad es. per l'acqua, ecc.), verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: Ø nominale 5", spessore 5,4 mm, peso 17,9 kg/m					
	SOMMANO m	27,60	94,29	2'602,40	780,72	30,000
130 025088d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 150 mm, spessore 9/10					
	SOMMANO cad	30,00	12,75	382,50	91,80	24,000
131 025088e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10					
	SOMMANO cad	9,00	15,10	135,90	27,18	20,000
132 025088f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 9/10					
	SOMMANO cad	2,00	19,74	39,48	6,32	16,000
133 025088g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 400 mm, spessore 10/10					
	SOMMANO cad	2,00	24,71	49,42	6,42	13,000
	A R I P O R T A R E			1'158'329,68	361'660,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'158'329,68	361'660,76	
133 025088g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 500 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	2,00	29,99	59,98	6,60	11,000
134 025089d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	4,00	13,79	55,16	12,14	22,000
135 025089e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 300 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	2,00	14,90	29,80	5,96	20,000
136 025089g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 500 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	3,00	18,22	54,66	9,29	17,000
137 025091d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	1,00	19,74	19,74	3,16	16,000
138 025091e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 300 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	2,00	25,98	51,96	6,24	12,000
139 025091f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 400 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	34,00	33,09	1'125,06	112,51	10,000
140 025091g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 500 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	1,00	40,87	40,87	3,27	8,000
141 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO m	1'950,00	14,58	28'431,00	14'499,81	51,000
142 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm SOMMANO m	1'800,00	16,43	29'574,00	13'604,04	46,000
143 025098c	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm SOMMANO m	300,00	31,19	9'357,00	4'023,51	43,000
144 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... mento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 SOMMANO cad	8,00	460,55	3'684,40	1'436,91	39,000
145 025149b	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN ... o non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a: 16 moduli SOMMANO cad	92,00	143,67	13'217,64	925,23	7,000
146 025151a	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 15 mm SOMMANO cad	89,00	102,83	9'151,87	5'491,12	60,000
147 025151f	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm SOMMANO cad	3,00	246,41	739,23	384,40	52,000
	A R I P O R T A R E			1'253'922,05	402'184,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'253'922,05	402'184,95	
148 025151h	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm SOMMANO cad	1,00	366,18	366,18	157,46	43,000
149 025151i	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm SOMMANO cad	4,00	448,23	1'792,92	770,96	43,000
150 025154b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm SOMMANO m	1'000,00	9,25	9'250,00	5'735,00	62,000
151 025154c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m	1'000,00	10,78	10'780,00	6'360,20	59,000
152 025154d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm SOMMANO m	800,00	14,29	11'432,00	5'944,64	52,000
153 025156b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm SOMMANO m	3'000,00	3,97	11'910,00	10'242,60	86,000
154 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m	2'400,00	4,53	10'872,00	9'023,76	83,000
155 025156d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm SOMMANO m	300,00	5,47	1'641,00	1'247,16	76,000
156 025162a	Sbarra blindata ventilata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, IP 55: 3200 A: elemento rettilineo, 3 m SOMMANO cad	10,00	5'658,68	56'586,80	3'961,08	7,000
157 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm SOMMANO m	2'000,00	5,59	11'180,00	6'931,60	62,000
158 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm SOMMANO m	700,00	7,86	5'502,00	3'081,12	56,000
159 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm SOMMANO m	900,00	14,43	12'987,00	4'545,46	35,000
160 025166c	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70 SOMMANO cad	450,00	20,61	9'274,50	8'625,29	93,000
161 025166d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x ... SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			1'407'496,45	468'811,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'407'496,45	468'811,28	
	70 SOMMANO cad	300,00	23,25	6'975,00	6'486,75	93,000
162 025168c	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 50 mm SOMMANO cad	6,00	206,27	1'237,62	668,31	54,000
163 025168e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 80 mm SOMMANO cad	2,00	264,11	528,22	232,42	44,000
164 025168g	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 125 mm SOMMANO cad	8,00	357,41	2'859,28	972,16	34,000
165 025170a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	300,00	44,93	13'479,00	10'378,84	77,000
166 025170b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 SOMMANO cad	200,00	44,97	8'994,00	6'925,38	77,000
167 025171a	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... entuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 1" SOMMANO cad	3,00	2'923,32	8'769,96	4'034,18	46,000
168 025171d	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... entuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 2" SOMMANO cad	3,00	3'662,10	10'986,30	4'064,93	37,000
169 025172b	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 80 mm SOMMANO cad	2,00	4'002,60	8'005,20	2'641,72	33,000
170 025172c	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... ollegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 100 mm SOMMANO cad	6,00	4'124,68	24'748,08	7'919,39	32,000
171 025173c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... ntaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 1", portata nominale 6,5 mc/h SOMMANO cad	1,00	299,56	299,56	35,95	12,000
172 025173e	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... ntaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 1"1/2, portata nominale 16 mc/h SOMMANO cad	8,00	576,18	4'609,44	368,76	8,000
173 025175	Concentratore dei dati di consumo termico di ripartitori con interrogazione periodica automatica dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP, alimentazione 230 V-1-50 Hz in opera escluso l'allaccio elettrico SOMMANO cad	2,00	1'241,97	2'483,94	99,36	4,000
174 025178f	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grad ... otezione IP 55, in elementi rettilinei, compresi accessori di fissaggio: tripolare + neutro, portata 25 A, lunghezza 3 m SOMMANO cad	100,00	119,63	11'963,00	4'067,42	34,000
175 025234a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2" SOMMANO cad	29,00	55,35	1'605,15	321,03	20,000
	A R I P O R T A R E			1'515'040,20	518'027,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'515'040,20	518'027,88	
176 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C SOMMANO cad	29,00	23,11	670,19	107,22	16,000
177 025238b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2" SOMMANO cad	25,00	29,02	725,50	471,57	65,000
178 025258b	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione ... o, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 11 m SOMMANO cad	10,00	3'990,88	39'908,80	798,18	2,000
179 025258f	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione ... o, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m SOMMANO cad	7,00	6'363,85	44'546,95	890,94	2,000
180 025268a	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... gamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 125 mm, Ø esterno 190 mm SOMMANO m	21,50	214,81	4'618,42	923,69	20,000
181 025268f	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... gamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 300 mm, Ø esterno 360 mm SOMMANO m	35,00	380,55	13'319,25	1'731,50	13,000
184 035039a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	2,00	159,39	318,78	54,19	17,000
185 035039c	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	7,00	231,98	1'623,86	194,86	12,000
186 035039k	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	5,00	261,77	1'308,85	157,06	12,000
187 035039n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	2,00	358,87	717,74	71,77	10,000
188 035054a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare 10 - 20 A SOMMANO cad	9,00	80,25	722,25	57,78	8,000
189 035152b	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a rego ... quipoteniale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 400 V-3-50 Hz: portata aria massima 8.400 mc/h, potenza 1,1 kW SOMMANO cad	1,00	1'064,00	1'064,00	297,92	28,000
190 035165i	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma p ... e, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 3.000 l					
	A R I P O R T A R E			1'641'354,73	523'784,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'641'354,73	523'784,56	
195 035208b	SOMMANO cad Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm	1,00	4'580,07	4'580,07	549,61	12,000
196 035208b	SOMMANO cad Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 127 mm	50,00	40,17	2'008,50	1'566,62	78,000
197 035208c	SOMMANO m Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm	30,00	8,09	242,70	46,11	19,000
198 035211	SOMMANO m Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito es ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	320,00	10,47	3'350,40	636,58	19,000
199 035216j	SOMMANO mq Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata contatti 225 A	4'073,00	58,58	238'596,34	112'140,27	47,000
200 035224b	SOMMANO cad Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 4 contatti	9,00	827,75	7'449,75	297,99	4,000
201 035240g	SOMMANO cad Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 160 mm	9,00	35,24	317,16	171,27	54,000
202 035255a	SOMMANO cad Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A	23,00	112,17	2'579,91	464,38	18,000
203 035271a	SOMMANO cad Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: unipolare, fino a 20 A	96,00	2,30	220,80	161,18	73,000
204 035273c	SOMMANO cad Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A	96,00	19,68	1'889,28	1'133,57	60,000
205 035277h	SOMMANO cad Dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare: pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A	64,00	66,30	4'243,20	1'485,12	35,000
206 035278c	SOMMANO cad Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classifica ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm	8,00	35,39	1'274,04	407,69	32,000
207 035284a	SOMMANO cad Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a.	9,00	114,99	1'034,91	269,08	26,000
208 035284b	SOMMANO cad Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 230 V c.a.	32,00	113,26	3'624,32	978,57	27,000
	A R I P O R T A R E			2'098'247,62	642'437,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'098'247,62	642'437,26	
209 035294d	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.: potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. SOMMANO cad	9,00	106,81	961,29	173,03	18,000
210 035296b	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi int ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm: base 400 mm SOMMANO cad	8,00	276,69	2'213,52	1'261,70	57,000
211 035314	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz SOMMANO cad	8,00	127,37	1'018,96	122,28	12,000
212 035323a	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acc ... delle seguenti caratteristiche: solo refrigeratore senza kit idronico (accumulo e elettropompa): resa frigorifera 16 kW SOMMANO cad	1,00	9'813,98	9'813,98	785,12	8,000
213 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file SOMMANO cad	11,00	123,05	1'353,55	284,25	21,000
214 035340e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file SOMMANO cad	32,00	177,60	5'683,20	966,14	17,000
215 035360a	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scato ... di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm SOMMANO cad	5,00	661,76	3'308,80	297,79	9,000
216 035360d	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scato ... di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.800 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore SOMMANO cad	4,00	1'241,57	4'966,28	397,30	8,000
218 045064a	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati ... anica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per una caldaia SOMMANO cad	5,00	5'575,44	27'877,20	10'035,79	36,000
219 045064b	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati ... anica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per due caldaie SOMMANO cad	2,00	6'375,25	12'750,50	4'080,16	32,000
220 045064c	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati ... anica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per tre caldaie SOMMANO cad	1,00	7'835,59	7'835,59	2'664,10	34,000
221 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato SOMMANO cad	28,00	83,58	2'340,24	1'497,75	64,000
222 045125b	Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio fascio di luce, alimentato a 230 V, dimensioni esterne 224 x 240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade: a ioduri metallici: 150 W SOMMANO cad	12,00	256,93	3'083,16	246,65	8,000
	A R I P O R T A R E			2'164'581,87	659'145,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'164'581,87	659'145,80	
224 055013b	Idrante UNI 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, ru ... riale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m cad 280,54 SOMMANO cad	25,00	281,98	7'049,50	1'973,86	28,000
225 055032a	Gruppo attacco motopompa conforme alla norma UNI 10779 con attacco VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati, co ... o a clapet e valvola di sicurezza, in opera con esclusione delle opere murarie: con due rubinetti idranti di presa: Ø 5" SOMMANO cad	2,00	1'981,96	3'963,92	356,75	9,000
226 055035a	Idrante sottosuolo in ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di colle ... zione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco Ø nominale 50 mm, sbocco UNI 45 SOMMANO cad	10,00	279,51	2'795,10	307,46	11,000
227 055071a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... astica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	674,68	674,68	296,86	44,000
228 055073a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60 °C, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	170,00	116,83	19'861,10	6'554,16	33,000
229 055074a	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	8,00	103,58	828,64	306,60	37,000
230 055074b	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio e relè ausiliario SOMMANO cad	4,00	123,76	495,04	153,46	31,000
231 055076b	Rivelatore lineare: ottico di fumo, tipo a riflessione, portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore SOMMANO cad	6,00	1'403,72	8'422,32	926,46	11,000
232 055082a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente interno SOMMANO cad	19,00	54,50	1'035,50	403,85	39,000
233 055082b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO cad	1,00	254,68	254,68	20,37	8,000
234 055083	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	19,00	43,42	824,98	404,24	49,000
235 055084d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/ acustico, con led rosso, sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cad	23,00	239,25	5'502,75	990,50	18,000
236 055087a	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base da incasso, tenuta fino a 2750 N SOMMANO cad	26,00	203,78	5'298,28	1'324,57	25,000
237 055093a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm SOMMANO cad	2,00	69,09	138,18	26,25	19,000
	A R I P O R T A R E			2'265'727,96	678'913,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'265'727,96	678'913,92	
238 055093b	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm SOMMANO cad	8,00	70,30	562,40	101,23	18,000
239 055093c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm SOMMANO cad	2,00	76,39	152,78	25,97	17,000
240 055093d	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 90 mm SOMMANO cad	9,00	82,45	742,05	118,72	16,000
241 055093e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 110 mm SOMMANO cad	4,00	107,48	429,92	68,79	16,000
242 055093f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 125 mm SOMMANO cad	4,00	122,08	488,32	68,36	14,000
245 065005o	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 10.000 l, Ø 1.600 mm, altezza 4.955 mm, peso 627 kg SOMMANO cad	6,25	7'891,56	49'322,25	6'905,12	14,000
246 065045a	Elettropompa sommergibile per pompaggio acque luride con corpi in sospensione sino al Ø di 50 mm, corpo in ghisa, cassa motore in acciaio inox AISI 304 con albero motore in AISI 31 ... ima liquida + 35 °C: alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: potenza 0,60 kW, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 8,4 ÷ 2,0 m SOMMANO cad	2,00	784,45	1'568,90	392,23	25,000
247 065051d	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 100 mm - PN 10 SOMMANO cad	2,00	673,15	1'346,30	107,70	8,000
248 065056c	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con bloccoport ... gnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: per due elettropompe da: 1,5 kW SOMMANO cad	1,00	3'619,13	3'619,13	108,57	3,000
249 065064d	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con tre elettropompe centrifughe bigiranti ad asse orizzontale, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa lno ... n caso di avaria, alimentazione 400 V-3-50 Hz: potenza singola pompa 7,5 kW, portata 18 ÷ 189 mc/h, prevalenza 43 ÷ 18 m SOMMANO cad	4,00	13'376,40	53'505,60	2'140,22	4,000
250 075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	800,00	7,10	5'680,00	2'783,20	49,000
251 075003g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 70 mmq SOMMANO m	600,00	12,68	7'608,00	3'271,44	43,000
252 075003h	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 95 mmq SOMMANO m	250,00	16,36	4'090,00	1'636,00	40,000
	A R I P O R T A R E			2'344'260,29	689'360,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'344'260,29	689'360,27	
253 075005b	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1"1/2 SOMMANO cad	18,00	208,21	3'747,78	1'536,59	41,000
254 075010b	Irrigatore a turbina a cerchio intero o settore variabile, carter ed irrigatore in ABS, guarnizione autopulente, boccali intercambiabili, velocità regolabile, sollevamento 10 cm, ... ione con basse pressioni, attacco 1" F, posto in opera compreso il collegamento alle tubazioni: torretta in acciaio inox SOMMANO cad	31,00	206,85	6'412,35	1'923,71	30,000
255 075012c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 3 mm SOMMANO m	50,00	42,37	2'118,50	1'525,32	72,000
256 075014d	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 8 attacchi SOMMANO cad	2,00	95,47	190,94	101,20	53,000
257 075025a	Dispersore in tondo di acciaio zincato a caldo ad innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m: Ø 20 mm SOMMANO cad	16,00	108,32	1'733,12	1'143,86	66,000
258 075033b	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere d ... e le norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 30 x 3 mm SOMMANO m	1'800,00	33,47	60'246,00	56'028,78	93,000
259 075035b	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ... tore e norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 30 x 3 mm SOMMANO m	350,00	41,65	14'577,50	13'702,85	94,000
260 093043	Rubinetto di scarico condensa Ø 1/2" SOMMANO cad	2,00	31,49	62,98	0,00	
261 093044b	Gruppo di scarico condensa costituito da elettrovalvola, timer e connettore per lo scarico temporizzato della condensa, temperatura fluidi da -10 °C a +130 °C, temperatura ambiente da -10 °C a + 50 °C, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: Ø 1/2" SOMMANO cad	2,00	179,50	359,00	0,00	
262 093048e	Serbatoio per aria compressa, verticale in acciaio al carbonio zincato, munito di staffe di appoggio: per pressioni di 12 bar, delle seguenti capacità: 5000 l SOMMANO cad	1,00	11'254,25	11'254,25	0,00	
263 093076b	Amplificatore di linea per impianti satellitari, meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB SOMMANO cad	1,00	25,45	25,45	0,00	
264 095042a	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 ... ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm SOMMANO m	600,00	3,43	2'058,00	1'337,70	65,000
265 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	2,00	246,38	492,76	384,36	78,000
266 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	3,00	16,84	50,52	29,81	59,000
267 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	47,64	47,64	26,68	56,000
	A R I P O R T A R E			2'520'811,74	775'369,71	

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			2'520'811,74	775'369,71	
268 095070a	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, 4 uscite SOMMANO cad	3,00	144,43	433,29	99,66	23,000
269 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	9'700,00	2,11	20'467,00	15'350,25	75,000
270 095127a	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	125,00	49,25	6'156,25	2'462,50	40,000
271 095134h	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6 SOMMANO cad	1'345,00	13,73	18'466,85	2'954,69	16,000
272 095142o	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 1000 x 2200 mm, 46 unità SOMMANO cad	6,00	2'391,89	14'351,34	1'722,16	12,000
273 095143k	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	6,00	264,74	1'588,44	111,19	7,000
274 095144c	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: coppia di golfari M10 per sollevamento armadio SOMMANO cad	6,00	70,64	423,84	93,24	22,000
275 095144d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SOMMANO cad	6,00	446,86	2'681,16	187,68	7,000
276 095144i	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	6,00	56,13	336,78	20,21	6,000
277 095145d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP SOMMANO cad	24,00	700,43	16'810,32	6'219,82	37,000
278 095146c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB SOMMANO cad	21,00	712,75	14'967,75	3'292,91	22,000
280 095194	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm, a sezione ovale, 50 x 80 mm SOMMANO cad	8,00	106,08	848,64	127,30	15,000
281 095196c	Coppia di fotocellule a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 V c.a., da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 V c.a., in custodia con grado di protezione IP 55: portata 25 m in esterno, 50 m in interno, custodia da parete SOMMANO cad	8,00	117,44	939,52	394,60	42,000
282 095197	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, Ø 120 mm: sorgente 25 W, alimentazione 12 V c.c. SOMMANO cad	8,00	89,09	712,72	206,69	29,000
283 095200a	Costa sensibile per barriere automatiche: costa sensibile pneumatica SOMMANO m	120,00	49,09	5'890,80	1'943,96	33,000
284 095201a	Accessori per coste sensibili: doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55 SOMMANO cad	120,00	109,70	13'164,00	1'579,68	12,000
285 095201b	Accessori per coste sensibili: tappo di chiusura per costa sensibile pneumatica SOMMANO cad	120,00	7,13	855,60	393,58	46,000
	A R I P O R T A R E			2'620'169,13	809'662,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'620'169,13	809'662,57	
286 105001a	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 80-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dis ... redato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie: portata fino a 480 kg: 5 fermate SOMMANO cad	1,00	52'000,00	52'000,00	0,00	
287 105002a	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 80-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dis ... redato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie: portata fino a 630 kg: 5 fermate SOMMANO cad	1,00	58'700,00	58'700,00	0,00	
288 113043d	Accessori di sicurezza: guanti isolanti in lattice naturale, classe 3, tensione massima di utilizzo 26,5 kV SOMMANO paio	1,00	103,21	103,21	0,00	
289 113043f	Accessori di sicurezza: stivali isolanti, tensione di isolamento 20 kV SOMMANO paio	1,00	302,70	302,70	0,00	
290 113043g	Accessori di sicurezza: tappetino isolante in gomma, larghezza 1 m, spessore 3 mm, tensione massima di utilizzo 26,5 kV SOMMANO m	1,00	75,91	75,91	0,00	
291 113043i	Accessori di sicurezza: pedana isolante con piano 500 x 500 mm, completa di piedini avvitabili di altezza 25 cm, isolamento 30 kV SOMMANO cad	1,00	65,92	65,92	0,00	
292 115005n	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 2.000 kVA SOMMANO cad	2,00	56'028,32	112'056,64	12'326,23	11,000
293 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze SOMMANO cad	2,00	1'032,27	2'064,54	640,01	31,000
294 115006h	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 3150 kVA, senza centralina di comando SOMMANO cad	1,00	3'600,00	3'600,00	0,00	
295 115015b	Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su ... altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 16 kA cad 4.961,66 SOMMANO cad	1,00	4'961,66	4'961,66	1'091,57	22,000
296 115020a	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezion ... MS In 630 A, Icc 12,5 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT SOMMANO cad	4,00	10'977,10	43'908,40	6'586,26	15,000
297 115034	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	3'789,61	49,84	188'874,16	149'210,59	79,000
298 115036a	Accessori per interruttori in gas ed in vuoto: set di 15 contatti ausiliari supplementari SOMMANO cad	4,00	117,32	469,28	126,71	27,000
299 115036c	Accessori per interruttori in gas ed in vuoto: contatto di segnalazione sganciatore di minima tensione SOMMANO cad	4,00	40,32	161,28	20,97	13,000
300 115038a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SOMMANO t	6'821,29	18,00	122'783,22	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'959'735,07	828'366,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'959'735,07	828'366,19	
301 115039a	Interruttore in esafluoruro di zolfo, rimovibile con comando laterale destro in opera su quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 cont ... ri; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale: Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A SOMMANO cad	4,00	4'672,73	18'690,92	1'869,09	10,000
302 115041	Relè di protezione per interruttori in gas ed in vuoto, con tre sensori di corrente a bordo interruttore e toroide omopolare, conforme secondo le normative vigenti SOMMANO cad	4,00	1'598,17	6'392,68	255,71	4,000
303 115049b	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 50 mmq SOMMANO m	60,00	16,64	998,40	249,60	25,000
304 115049d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq SOMMANO m	612,00	25,41	15'550,92	3'110,18	20,000
305 125007k	Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/50 Hz trifase, completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di r ... he, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 560 kVAR (7 gradini) SOMMANO cad	1,00	18'538,62	18'538,62	556,16	3,000
306 125038c	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio prevern ... ,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm: spessore isolante 50 mm, trasmittanza termica 0,43 W/mqK SOMMANO mq	11'741,43	79,91	938'257,67	178'268,96	19,000
307 133028i	Sovrapprezzo per serbatoio di servizio carburante, incorporato nel basamento del gruppo elettrogeno, di capacità maggiorata in conformità alle normative VV.FF. e completo di vasca raccolta perdite: da 2.000 litri per potenza gruppo elettrogeno 600 ÷ 800 kVA SOMMANO cad	2,50	4'015,44	10'038,60	0,00	
308 135002w	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione in uscita 40 ... uenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua: servizio continuo 1.250 kVA, servizio emergenza 1.375 kVA SOMMANO cad	1,00	255'134,24	255'134,24	5'102,68	2,000
309 135003a	Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte: in acciaio zincato SOMMANO kg	2'496,00	11,20	27'955,20	16'214,02	58,000
310 135017b	Centralina per il riempimento automatico di serbatoio gasolio, composta da pompa elettrica autoadescente e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale: potenza gruppo elettrogeno da 910 a 2000 kVA SOMMANO cad	1,00	2'220,32	2'220,32	177,63	8,000
311 145019f	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico SOMMANO cad	11,00	41,14	452,54	226,27	50,000
312 145025e	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	6'000,00	5,36	32'160,00	12'864,00	40,000
314 155005a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W SOMMANO cad	100,00	87,84	8'784,00	2'810,88	32,000
	A R I P O R T A R E			4'607'488,66	1'189'937,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'607'488,66	1'189'937,12	
315 155005c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W SOMMANO cad	18,00	119,00	2'142,00	514,08	24,000
316 155035c	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: apparecchi 18 W SOMMANO cad	18,00	10,70	192,60	28,89	15,000
317 155036b	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento ... nessione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale: potenza 4.000 VA SOMMANO cad	1,00	14'568,28	14'568,28	291,37	2,000
318 155038a	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0 ... r connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 1.000 VA SOMMANO cad	9,00	2'453,55	22'081,95	1'545,74	7,000
319 155038c	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0 ... r connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 4.000 VA SOMMANO cad	3,00	7'627,85	22'883,55	686,51	3,000
320 155058k	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automa ... presa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 80 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti SOMMANO cad	1,00	50'697,12	50'697,12	2'027,88	4,000
321 165001b	Microfono dinamico omnidirezionale, tipo palmare, con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale schermato da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 280 Hz ÷ 14 kHz, impedenza di uscita 500 ohm, compresa l'attivazione dell'impianto: connettore CB a 5 pin SOMMANO cad	10,00	56,03	560,30	196,11	35,000
322 165013d	Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplificare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlant ... ta per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: amplificatore da 1000 W SOMMANO cad	4,00	1'805,01	7'220,04	361,00	5,000
323 165020b	Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: con unità driver in poliestere, potenza nominale 30 W selezionabile SOMMANO cad	8,00	356,20	2'849,60	313,46	11,000
324 165024a	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità SOMMANO cad	1,00	500,13	500,13	60,02	12,000
325 185010b	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato ad incasso, a 4 conduttori SOMMANO cad	14,00	36,39	509,46	453,42	89,000
326 185075g	Impianto antintrusione in edificio residenziale, conforme alla norma CEI 79-2, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavi schermati mu ... pere murarie, per: punto avvisatore interno, con sirena elettronica, 110 dB, alimentazione 12 V, senza batteria tampone SOMMANO cad	4,00	99,39	397,56	234,56	59,000
327 185075h	Impianto antintrusione in edificio residenziale, conforme alla norma CEI 79-2, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, con impianto incassato, realizzato con cavi schermati mu ... ena elettronica, autoalimentata ed autoprotetta, con batteria 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox SOMMANO cad	4,00	331,41	1'325,64	437,46	33,000
	A R I P O R T A R E			4'781'833,26	1'211'667,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'781'833,26	1'211'667,48	
328 275051g	Parete di tamponamento realizzata con pannelli metallici autoportanti con supporto esterno ed interno dogato o nervato ed interposto strato di coibentazione in poliuretano espaso d ... tante struttura, con supporto in: acciaio preverniciato con vernice poliestere, spessore 0,4 mm: spessore pannello 80 mm SOMMANO mq	7'747,02	52,51	406'796,02	211'533,93	52,000
330 A25028a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale SOMMANO m	1,00	67,69	67,69	67,69	100,000
331 A35020	Sistema epossidico in pasta tixotropico, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla UNI EN 1504-4 SOMMANO dmc	68,03	34,44	2'342,95	234,30	10,000
332 A35063	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... liata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm SOMMANO kg	12'060,42	2,99	36'060,65	9'375,77	26,000
333 A35068	Giunto di ripresa di getto idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: senza retina di protezione SOMMANO m	145,00	19,38	2'810,10	1'264,55	45,000
334 A65045b	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggeriti in pasta di cui alla norma UNI EN 771-1 compreso ogni onere necessario a fornire l'opera a perfetta regola d' ... 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: spessore 15 cm SOMMANO mq	343,24	55,42	19'022,36	13'315,65	70,000
335 A65075b	Tamponatura perimetrale esterna di edifici con struttura a telaio realizzata con pannelli prefabbricati di larghezza 60 cm realizzati in polistirene espanso sinterizzato marcato CE ... a (controparete a taglio acustico e termico estivo in cartongesso): spessore 16 cm, trasmittanza termica U <= 0,15 W/mqK SOMMANO mq	149,60	79,93	11'957,53	1'793,63	15,000
336 A65089a	Muratura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda: spessore 8 cm SOMMANO mq	1'603,51	46,91	75'220,66	48'893,43	65,000
337 A75011	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. SOMMANO cad	73,00	7,49	546,77	481,15	88,000
338 A75034	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm SOMMANO mq	1'142,28	11,16	12'747,85	10'198,28	80,000
339 B15066a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, resistenza a compressione >= 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	10'788,43	14,41	155'461,28	37'310,71	24,000
340 B25062a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo con ... prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto SOMMANO mq	11'688,88	39,75	464'632,98	144'036,22	31,000
341 B35084d	Lucernario a cupola a pianta quadrata in policarbonato compatto colore opale o trasparente, posto in opera con sistema di fissaggio per mezzo di vite con guarnizione a panettone: a parete semplice, con luce netta di: 80 x 80 cm SOMMANO cad	4,00	451,64	1'806,56	1'083,94	60,000
	A R I P O R T A R E			5'282'967,53	1'450'751,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'282'967,53	1'450'751,92	
342 B35089d	Basamento a flangia in lamiera di acciaio spessore 12/10 a base piana, preverniciato per lucernari a cupola a pianta quadrata, compreso pannello di coibentazione spessore 50 mm, in opera con adeguati sistemi di fissaggio, escluse eventuali opere murarie: altezza 20 cm: 80 x 80 cm SOMMANO cad	4,00	411,38	1'645,52	740,48	45,000
343 B35100d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	554,70	30,57	16'957,18	6'443,73	38,000
344 B35101e	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 inox da 8/10 SOMMANO m	555,30	119,16	66'169,55	6'616,95	10,000
345 B35108b	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: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 SOMMANO m	304,95	18,37	5'601,93	3'137,08	56,000
347 B45029a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... tura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm SOMMANO mq	172,47	77,26	13'325,04	4'530,51	34,000
348 B45035a	Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 ... parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm SOMMANO mq	139,50	51,63	7'202,40	3'673,22	51,000
349 B45171a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di q ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SOMMANO mq	1'417,00	28,25	40'030,25	14'811,19	37,000
350 B45171b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di q ... vo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	9'210,50	1,20	11'052,60	331,58	3,000
351 B45175	Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi SOMMANO mq	11'550,59	45,14	521'393,63	93'850,85	18,000
352 B45217a	Rivestimento di tessere di marmo montate su foglio di rete 31 x 31 cm, dello spessore totale di 10 mm, poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti: con tessere 1,5 x 1,5 cm, superficie anticata: bianco Carrara SOMMANO mq	35,10	208,40	7'314,84	1'901,86	26,000
353 B45226b	Rivestimento in pietra calcarea in piastrelle di colore giallo scuro maculato, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,5 ÷ 2,0 cm, posto in op ... ra con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: 30 x 60 cm SOMMANO mq	625,27	136,53	85'368,11	26'464,12	31,000
	A R I P O R T A R E			6'275'727,64	1'732'708,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'275'727,64	1'732'708,81	
354 B45236b	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm SOMMANO m	1'575,37	32,79	51'656,38	25'828,19	50,000
355 B55041b	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, profili perimetrali esclusi: in acciaio preverniciato colore bianco: pannello 300 x 1.200 mm, spessore 0,4 mm SOMMANO mq	150,80	40,16	6'056,13	2'059,08	34,000
356 B55050a	Controsoffitto fonoassorbente realizzato in pannelli di fibre sottili di abete rosso mineralizzate, legate con cemento, secondo UNI EN 13168, a tessitura acustica, resistenti al fuoco ... iatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad omega: spessore pannello 25 mm SOMMANO mq	140,06	58,77	8'231,32	1'893,20	23,000
357 B55100b	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ÷ 180 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dri ... imetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio: REI 120, con 3 lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm SOMMANO mq	50,30	152,29	7'660,19	1'302,23	17,000
358 B55102b	Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0, ... gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB SOMMANO mq	884,05	85,70	75'763,09	21'971,29	29,000
359 B65030b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	8'868,50	18,63	165'220,15	107'393,10	65,000
360 C15005f	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	708'427,68	4,65	3'294'188,71	1'712'978,13	52,000
361 C15005j	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... , esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	25'248,60	5,39	136'089,95	61'240,48	45,000
362 C15008f	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	227'421,56	5,05	1'148'478,88	597'209,02	52,000
363 C15012	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	230,47	7,38	1'700,87	1'207,62	71,000
	A R I P O R T A R E			11'794'201,62	4'387'131,94	

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			11'794'201,62	4'387'131,94	
364 C15019c	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... teggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi</p> <p>SOMMANO kg</p>	14'367,68	9,88	141'952,68	103'625,46	73,000
365 C15019d	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... onteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per scale</p> <p>SOMMANO kg</p>	29'995,30	9,88	296'353,56	216'338,10	73,000
366 C15025a	<p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg</p> <p>SOMMANO kg</p>	1'005 460,82	1,08	1'085'897,69	130'307,72	12,000
367 C15026	<p>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimension ... erie e simili: antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'548,78	81,13	125'652,52	27'643,55	22,000
368 C15028a	<p>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimension ... li telai, guide, zanche, bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm</p> <p>SOMMANO mq</p>	207,01	142,57	29'513,42	6'197,82	21,000
369 C15030a	<p>Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piast ... egola d'arte: per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	55,00	73,70	4'053,50	1'013,38	25,000
370 C15081a	<p>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</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	515,87	1'547,61	433,33	28,000
371 C15081b	<p>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 1250 x 2125 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	609,41	2'437,64	731,29	30,000
372 C15128h	<p>Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	5,00	1'199,22	5'996,10	1'199,22	20,000
373 C15130c	<p>Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: Ø 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	481,72	1'445,16	0,00	
374 C15133a	<p>Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizza ... rte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.000 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	14,00	6'273,93	87'835,02	2'635,05	3,000
375 C15137c	<p>Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di</p>					
	A R I P O R T A R E			13'578'587,39	4'878'464,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'578'587,39	4'878'464,48	
376 C25028c	serratura, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	50,00	250,83	12'541,50	5'142,00	41,000
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SOMMANO cad	76,00	415,22	31'556,72	5'049,07	16,000
377 D13015b	Cigli per marciapiedi: in travertino levigato sul piano e costa, retti senza ingallettatura: sezione 25 x 25 cm SOMMANO m	297,20	15,03	4'466,92	0,00	
378 NP.IA.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio UNi EN 12845 costituito da un telaio che comprende modulo elettropompa + pilota, con accessorio per aspirazione ... bile 65 litri, kit di giunzione elettropompe, flussimetro, kit micro di fine corsa, giunti anti vibranti, quadro allarmi SOMMANO cadauno	1,00	93'015,80	93'015,80	995,27	1,070
379 NP.IA.02	Fornitura e posa in opera monitore ad idroschuma a comando remoto, comprensivo delle opere di ancoraggio e cablaggio elettrico e linea bus, comprensivo di prove di collaudo e verifica di funzionamento. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 150 motorizzata SOMMANO cadauno	8,00	20'723,07	165'784,56	1'856,79	1,120
380 NP.IA.03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo acqua per antincendio da 50 m³, comprensivo di collegamento al gruppo di miscelazione antincendio SOMMANO cadauno	8,00	50'381,57	403'052,56	3'909,61	0,970
381 NP.IA.04	Fornitura e posa in opera di gruppo di miscelazione per sistema antincendio a schiuma, costituito da serbaio verticale a membrana da 6000 litri, miscelatore di schiuma a pression ... bilanciata DN 200, valvola motorizzata DN 65, tubazioni di collegamento tra tronchetto e serbatoio, verniciature esterne SOMMANO cadauno	1,00	60'814,44	60'814,44	814,91	1,340
382 NP.IA.05	Fornitura e posa in opera di liquido schiumogeno per l'utilizzo in sistemi antincendio monitori SOMMANO kg	6'600,00	21,47	141'702,00	9'536,54	6,730
383 NP.IA.06	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione, comando remoto e controllo per sistema di monitori. L'opera prevede il sistema dato in opera completo di prove di funzionalità cablaggi elettrici ed elettromeccanici SOMMANO a corpo	1,00	66'714,44	66'714,44	1'634,50	2,450
384 NP.IA.07	Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio della portata di 360 mh e prevalenza 10 bar completo di casottino di alloggiamento con sistema di raffrescamento autonomo e ogni altro onere. SOMMANO a corpo	1,00	213'024,09	213'024,09	3'600,11	1,690
385 NP.IA.08	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto DN250 SOMMANO cadauna	4,00	1'361,85	5'447,40	679,84	12,480
386 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT Quadro Generale di Bassa Tensione SOMMANO cadauno	1,00	283'201,31	283'201,31	623,04	0,220
387 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QP1 Quadro Piano Primo SOMMANO cadauno	1,00	6'931,28	6'931,28	310,52	4,480
388 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QP2 Quadro Piano Secondo SOMMANO cadauno	1,00	4'524,28	4'524,28	310,37	6,860
389 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGO Quadro Generale Officina SOMMANO cadauno	1,00	10'454,71	10'454,71	621,01	5,940
390 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSAC Quadro Aala Aria Compressa SOMMANO cadauno	1,00	4'514,72	4'514,72	186,01	4,120
391 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSM Quadro Sala Motori SOMMANO cadauno	1,00	7'340,37	7'340,37	186,45	2,540
392 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSE Quadro Sala Eliche SOMMANO cadauno	1,00	7'276,45	7'276,45	124,43	1,710
393 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSMN Quadro Sala Montatori SOMMANO cadauno	1,00	2'289,32	2'289,32	124,08	5,420
	A R I P O R T A R E			15'103'240,26	4'914'169,03	

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			15'103'240,26	4'914'169,03	
394 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSA Quadro Sala Attrezzeria SOMMANO cadauno	1,00	4'520,50	4'520,50	186,24	4,120
395 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSAR Quadro Sala AR SOMMANO cadauno	1,00	4'514,72	4'514,72	186,01	4,120
396 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSJC Quadro Sala Job Control SOMMANO cadauno	1,00	3'916,52	3'916,52	186,03	4,750
397 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSMON Quadro Sala Monitoraggio SOMMANO cadauno	1,00	4'210,14	4'210,14	186,09	4,420
398 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSEM Quadro Sala EMB SOMMANO cadauno	1,00	4'514,72	4'514,72	186,01	4,120
399 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSB Quadro Sala Batterie SOMMANO cadauno	1,00	5'486,75	5'486,75	186,00	3,390
400 NP.IE.15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico CEN Quadro Centralino Preferenziale SOMMANO cadauno	1,00	1'951,73	1'951,73	124,13	6,360
401 NP.IE.16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSC Quadro Servizi Cabina SOMMANO cadauno	1,00	1'890,82	1'890,82	124,04	6,560
402 NP.IE.17	Fornitura e posa in opera dii quadro elettrico QLT Quadro Locale a disposizione SOMMANO cadauno	1,00	1'459,11	1'459,11	124,17	8,510
403 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSP Quadro Locale Spogliatoio SOMMANO cadauno	1,00	4'684,85	4'684,85	185,99	3,970
404 NP.IE.19	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCT Quadro Centrale Termica SOMMANO cadauno	1,00	17'536,29	17'536,29	185,88	1,060
405 NP.IE.20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QLCA Quadro Locale Antincendio SOMMANO cadauno	1,00	1'952,61	1'952,61	124,19	6,360
406 NP.IE.21	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QC Quadro Compressori SOMMANO cadauno	1,00	11'653,55	11'653,55	186,46	1,600
407 NP.IE.22	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCA Quadro Centrale Antincendio SOMMANO cadauno	1,00	1'952,61	1'952,61	124,19	6,360
408 NP.IE.23	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QAI-1 Quadro Spegnimento 1 SOMMANO cadauno	1,00	3'873,57	3'873,57	123,95	3,200
409 NP.IE.24	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QAI-2 Quadro Spegnimento 2 SOMMANO cadauno	1,00	4'528,19	4'528,19	186,11	4,110
410 NP.IE.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QASC-1 Quadro Ascensore 1 SOMMANO cadauno	1,00	331,20	331,20	124,13	37,480
411 NP.IE.26	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QASC-2 Quadro Ascensore 2 SOMMANO cadauno	1,00	331,20	331,20	124,13	37,480
412 NP.IE.27	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSG Quadro Sala Gomme SOMMANO cadauno	1,00	4'450,79	4'450,79	124,18	2,790
413 NP.IE.28	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSAV Quadro Sala Avio SOMMANO cadauno	1,00	4'221,00	4'221,00	124,10	2,940
414 NP.IE.29	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QLV Quadro Llavaggio Veicoli SOMMANO cadauno	1,00	1'011,04	1'011,04	124,16	12,280
415 NP.IE.30	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO-1 Quadro Convertitore 1 SOMMANO cadauno	1,00	450,23	450,23	124,13	27,570
416 NP.IE.31	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO-2 Quadro Convertitore 2 SOMMANO cadauno	1,00	450,23	450,23	124,13	27,570
417 NP.IE.32	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO-3 Quadro Convertitore 3 SOMMANO cadauno	1,00	450,23	450,23	124,13	27,570
	A R I P O R T A R E			15'193'582,86	4'917'767,61	

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			15'193'582,86	4'917'767,61	
418 NP.IE.33	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCO-4 Quadro Convertitore 4 SOMMANO cadauno	1,00	450,23	450,23	124,13	27,570
419 NP.IE.34	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPAC1 Quadro Pompa acque chiare SOMMANO cadauno	1,00	2'489,64	2'489,64	124,23	4,990
420 NP.IE.35	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPAC2 Quadro Pompa acque chiare SOMMANO cadauno	1,00	2'489,64	2'489,64	124,23	4,990
421 NP.IE.36	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCDZ Quadro CDZ Copertura SOMMANO cadauno	1,00	22'114,00	22'114,00	309,60	1,400
422 NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione di piano completo di: UTL con CPU Redy equipaggiata con porta ethernet 10/100 MBPS Alimentazione 230 V 50 Hz 3 Porte Seriali 3 Por ... luminotecnica (DALI) - il controllo dei Fancoil (BACNET su Ethernet) Trend delle misure - Bilanci - Cruscotti energetici SOMMANO a corpo	4,00	29'202,11	116'808,44	5'957,23	5,100
423 NP.IE.38	Fornitura e posa in opera di sensore DALI BICANALE (rilevatore di presenza con valutazione della luce naturale) completo di cavo di collegamento dalla cassetta di derivazione sino alla lampada FG16(O)M16 5x1.5 ed ogni altro accessorio SOMMANO cadauno	25,00	710,47	17'761,75	1'552,38	8,740
424 NP.IE.39	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi L323x10W SP o similare, installazione da incasso in appoggio, potenza assorbita 34 W, flusso in uscita 4124 lm, schermo piano prismaticizzato in metacrilato, dimensione 596x596x80, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. SOMMANO a corpo	33,00	303,04	10'000,32	614,02	6,140
425 NP.IE.40	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi L323x10W LED DALI SP o similare, installazione da incasso in appoggio, potenza assorbita 34 W, flusso in uscita 4124 lm, schermo piano prismaticizzato in metacrilato, dimensione 596x596x80, cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. SOMMANO a corpo	261,00	345,62	90'206,82	4'862,15	5,390
426 NP.IE.41	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi L 561x12W LED SP o similare, installazione a soffitto o ad incasso, potenza assorbita 15W, flusso in uscita 1466 lm, schermo piano prismaticizzato in metacrilato, dimensione 674x221x95, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. SOMMANO a corpo	24,00	361,11	8'666,64	447,20	5,160
427 NP.IE.42	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi L 561x30W LED SP o similare, installaione a soffitto o ad incasso, potenza assorbita 35 W, flusso in uscita 3674 lm, schermo piano prismaticizzato in metacrilato, dimensione 1556x221x95, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. SOMMANO a corpo	8,00	478,52	3'828,16	148,92	3,890
428 NP.IE.43	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi Linda LED 2x24W L1270 o similare, installazione a soffitto, parete e ad sospensione, potenza assorbita 56W, fluss ... laggio elettronico 230V-50/60Hz. Equipaggiata con gabbia di protezione in trafilata d'acciaio zincato dimensione 180x1330. SOMMANO a corpo	103,00	434,24	44'726,72	6'391,45	14,290
429 NP.IE.44	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi Linda LED 2x24W EP L1270 o similare, installazione a soffitto, parete e ad sospensione, potenza assorbita 57 W, f ... EP, autonomia 1h, ricarica 24h. Equipaggiata con gabbia di protezione in trafilata d'acciaio zincato dimensione 180x1330. SOMMANO a corpo	35,00	678,11	23'733,85	2'171,65	9,150
430 NP.IE.45	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo 3F Filippi Linda compatta LED 1x5W o similare, installazione a soffitto, parete e superficie, potenza assorbita 7,5 W, flusso in uscita 464 lm, dimensione 300x160100, cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. SOMMANO a corpo	32,00	148,21	4'742,72	595,69	12,560
431 NP.IE.46	Fornitura e posa in opera di switch di centro stella SWITCHBLADE 4000 series Layer 3 modular Switch, 8 line card capacity, Up to 192Gb ports SOMMANO cadauno	3,00	41'273,75	123'821,25	928,66	0,750
432 NP.IE.47	Fornitura e posa in opera di Scheda controller, two application specific integrated circuit, ASIC switch chips per switch controller 104k-entry forwarding address database, 128 Mbyte Rambus packet buffer					
	A R I P O R T A R E			15'665'423,04	4'942'119,15	

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			15'665'423,04	4'942'119,15	
433 NP.IE.48	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Scheda switching ottico port SFP Gigabit, line card 241000Base-X, SFP connectors	6,00	6'716,12	40'296,72	745,49	1,850
	SOMMANO cadauno	3,00	8'140,61	24'421,83	371,21	1,520
434 NP.IE.49	Fornitura e posa in opera di scheda switching rame, 24 auto negotiating 10/100Base-Tx/ 1000Base-Tports, Auto Mdi/mdix negotiation as default, RJ45 connectors	3,00	5'825,82	17'477,46	372,27	2,130
	SOMMANO cadauno	3,00	5'825,82	17'477,46	372,27	2,130
435 NP.IE.50	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q1H Quadro Hangar 1	1,00	59'082,69	59'082,69	620,37	1,050
	SOMMANO cadauno	1,00	59'082,69	59'082,69	620,37	1,050
436 NP.IE.51	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q2H Quadro Hanagr 2	1,00	7'478,37	7'478,37	310,35	4,150
	SOMMANO cadauno	1,00	7'478,37	7'478,37	310,35	4,150
437 NP.IE.52	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q1H-24 Quadro 1 Hangar 24Vca	1,00	3'973,73	3'973,73	186,37	4,690
	SOMMANO cadauno	1,00	3'973,73	3'973,73	186,37	4,690
438 NP.IE.53	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q2H-24 Quadro 2 Hangar 24Vca	1,00	856,92	856,92	124,17	14,490
	SOMMANO cadauno	1,00	856,92	856,92	124,17	14,490
439 NP.IE.54	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UTA 5 Quadro UTA 5 Hangar	1,00	3'000,96	3'000,96	124,24	4,140
	SOMMANO cadauno	1,00	3'000,96	3'000,96	124,24	4,140
440 NP.IE.55	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UTA 6 Quadro UTA 6 Hanagr	1,00	3'000,96	3'000,96	124,24	4,140
	SOMMANO cadauno	1,00	3'000,96	3'000,96	124,24	4,140
441 NP.IE.56	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPDR-1 Quadro Portone 1	1,00	791,93	791,93	124,10	15,670
	SOMMANO cadauno	1,00	791,93	791,93	124,10	15,670
442 NP.IE.57	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPDR-2 Quadro Portone 2	1,00	791,93	791,93	124,10	15,670
	SOMMANO cadauno	1,00	791,93	791,93	124,10	15,670
443 NP.IE.58	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPDR-3 Quadro Portone 3	1,00	791,93	791,93	124,10	15,670
	SOMMANO cadauno	1,00	791,93	791,93	124,10	15,670
444 NP.IE.59	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QPDR-4 Quadro Portone 4	1,00	791,93	791,93	124,10	15,670
	SOMMANO cadauno	1,00	791,93	791,93	124,10	15,670
445 NP.IE.60	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QH400Hz quadro hangar prese 400Hz	1,00	10'875,46	10'875,46	185,97	1,710
	SOMMANO cadauno	1,00	10'875,46	10'875,46	185,97	1,710
446 NP.IE.61	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi 3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO o similare, installazione a soffitto/parete/sospensione, potenza assorbita 228 W, flusso in uscita 29871 lm, dimensione 657x542x129.	262,00	1'159,39	303'760,18	16'251,17	5,350
	SOMMANO a corpo	262,00	1'159,39	303'760,18	16'251,17	5,350
447 NP.IE.62	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante del tipo DISANO FORUM LED 457W CLD CELL GRAFITE o similare, potenza assorbita 457 W, flusso in uscita 47954 lm, alimentazione 220-240V 50/60Hz, IP66.	6,00	1'860,02	11'160,12	372,75	3,340
	SOMMANO a corpo	6,00	1'860,02	11'160,12	372,75	3,340
448 NP.IE.63	Fornitura e posa in opera di segnale incassato omnidirezionale di bordo circolazione e piazzale	22,00	669,33	14'725,26	1'365,03	9,270
	SOMMANO cadauno	22,00	669,33	14'725,26	1'365,03	9,270
449 NP.IE.64	Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento 45W 6-6A	22,00	224,18	4'931,96	1'365,17	27,680
	SOMMANO cadauno	22,00	224,18	4'931,96	1'365,17	27,680
450 NP.IE.65	Fornitura e posa in opera di kit primari per cavo 1x6mmq tipo FG7H1R	22,00	81,33	1'789,26	729,30	40,760
	SOMMANO cadauno	22,00	81,33	1'789,26	729,30	40,760
451 NP.IE.66	Fornitura e posa in opera di kit primari per cavo 1x2.5mmq	22,00	53,73	1'182,06	729,21	61,690
	SOMMANO cadauno	22,00	53,73	1'182,06	729,21	61,690
452 NP.IE.67	Fornitura e posa in opera di telaio per basi a semilivello	1,00	390,27	390,27	33,13	8,490
	SOMMANO cadauno	1,00	390,27	390,27	33,13	8,490
453 NP.IE.68	Fornitura e posa in opera di livelle lineari per telaio di posa segnali di semilivello	1,00	301,23	301,23	33,14	11,000
	SOMMANO cadauno	1,00	301,23	301,23	33,14	11,000
454 NP.IE.69	Fornitura e posa in opera di set attrezzature estrattore	2,00	301,23	602,46	66,27	11,000
	SOMMANO cadauno	2,00	301,23	602,46	66,27	11,000
	A R I P O R T A R E			16'177'898,66	4'966'725,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'177'898,66	4'966'725,40	
455 NP.IE.70	Fornitura e posa in opera di base standard 8" h=125, compresa carotatura e resina espossidrica tipo korolit SOMMANO cadauno	22,00	566,86	12'470,92	1'459,10	11,700
456 NP.IE.71	Fornitura e posa in opera di segnale ostacolo doppio, lampade 2x100W - 220/240V con relè di trasferta completo di giunto in resina, Interruttore crepuscolare alimentazione 220V SOMMANO a corpo	4,00	782,33	3'129,32	248,16	7,930
457 NP.IE.72	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC completa di fresatura SOMMANO m	150,00	144,05	21'607,50	9'308,51	43,080
458 NP.IE.73	Fornitura e posa in opera di cavo FG7H1R711 3,6/6kV sez 1x6mmq, conduttore flessibile di rame rosso o stagnato, isolante in gomma qualita G7,schermo a nastri di rame ross, guaina in PVC qualita RZ SOMMANO m	1'000,00	38,77	38'770,00	33'144,47	85,490
459 NP.IE.74	Fornitura e posa in opera di cavo H07Rn-F sez. 2x2,5mmq, conduttore corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto,isolante in gomma di qualità EI4, guaina Policloropene di qualità EM2 di colore nero. SOMMANO m	100,00	38,42	3'842,00	3'315,26	86,290
460 NP.IE.75	Fornitura e posa in opera di sistema composto da n° 4 convertitori statici 60 kVA - 200V - 3P+ N - 400Hz, funzionanti in parallelo, comprensivo di quadro di parallelo con organi di sezionamento e tutti gli accessori necessari SOMMANO cadauno	4,00	145'152,19	580'608,76	10'509,02	1,810
461 NP.IE.76	Fornitura e posa in opera di cavo a 400Hz di collegamento tra convertitori e torrette, tipo FG16OR16 0,6/1kV - 7x35 + 12x1mmq SOMMANO m	350,00	61,45	21'507,50	1'518,43	7,060
462 NP.IE.77	Fornitura e posa in opera di Gruppo Prese Hangar, installato a parete composto da: n°1 presa 5 poli 250V - 200/114V - 400Hz; n° 1 presa interbloccata con fusibili 2x16A+T - 220/50Hz; n°1 presa 24Vcc SOMMANO cadauno	4,00	5'626,10	22'504,40	1'104,97	4,910
463 NP.IE.78	Fornitura e posa in opera di Gruppo Prese Hangar, installato a pavimento TIPO 1 composto da: n°1 presa 5 poli 250A - 200/115V - 400Hz; n°1 presa interbloccata con fusibili 2x16A+T - 220V/50Hz; n° presa 24Vcc; n° 1 pozzetto di contenimento, classe E600 dotato di n°1 sportello SOMMANO cadauno	3,00	11'351,62	34'054,86	1'716,36	5,040
464 NP.IE.79	Fornitura e posa in opera di Gruppo Prese Hangar, instllato a pavimento TIPO 2 composto da: n°2 prese 5 poli 250A - 200/115V - 400Hz; n° 2 prese interbloccate con fusibili 2x16A+T ... 20/50Hz; n°2 presa 24Vcc; n°1 pozzetto di contenimento, classe E600 dotato di n°2 sportelli e n°2 chiusino ispezionabile SOMMANO cadauno	2,00	29'283,31	58'566,62	1'686,72	2,880
465 NP.IE.80	Fornitura e posa in opera di Quadro di Bordo Portone SOMMANO cadauno	10,00	5'465,33	54'653,30	1'196,91	2,190
466 NP.IE.81	Fornitura e posa in opera Pulsantiera pensile comprensiva di tutti gli accessori necessari, in Cassetta a doppio isolamento in polipropilene IP65 per circuiti ausiliari equipaggia ... Isanti per chiusura anta n°1 pulsante a fungo per arresto di emergenza n°1 pulsante a chiave per attivazione pulsantiera SOMMANO cadauno	4,00	366,48	1'465,92	243,49	16,610
467 NP.IE.82	Fornitura e posa in opera di Pulsantiera pensile comprensiva di tutti gli accessori necessari, in Cassetta a doppio isolamento in polipropilene IP65 per circuiti ausiliari equipag ... santi per chiusura anta n°1 pulsante a fungo per arresto di emergenza n°1 pulsante a chiave per attivazione pulsantiera SOMMANO cadauno	2,00	207,41	414,82	121,75	29,350
468 NP.IE.83	Fornitura e posa in opera di Motore autofrenante trifase P = 3,5 kW, 400V-50Hz, 4p/1500 giri, potenza minima da valutare con peso anta, freno 40 Nm, rilascio 8 ms, frenatura 90 ms SOMMANO cadauno	20,00	5'467,52	109'350,40	1'213,79	1,110
469 NP.II.01	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI ... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO m	351,00	242,57	85'142,07	10'889,67	12,790
470	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo strutturato spiralato					
	A R I P O R T A R E			17'225'987,05	5'044'402,01	

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			17'225'987,05	5'044'402,01	
NP.II.02	rinforzato in acciaio per condotte di scarico interrate non in pressione, confor ... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO m	310,00	1'639,92	508'375,20	9'608,29	1,890
471 NP.II.03	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo strutturato spiralato rinforzato in acciaio per condotte di scarico interrate non in pressione, confor ... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO m	321,00	2'147,31	689'286,51	9'994,65	1,450
472 NP.II.04	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomer ... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO m	16,00	57,89	926,24	496,46	53,600
473 NP.II.05	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomer ... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO m	13,00	72,12	937,56	403,43	43,030
474 NP.II.06	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomer ... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO m	48,90	103,72	5'071,91	1'517,51	29,920
475 NP.II.07	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI ... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO m	272,00	78,56	21'368,32	8'440,49	39,500
476 NP.II.08	Fornitura e posa in opera di tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO m	649,93	188,48	122'498,81	20'163,30	16,460
477 NP.II.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene a media densità prodotti mediante stampaggio (PEMD) per fognature interrate non in pressione a tre vie a sezione circolare 1000 ... di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri SOMMANO cad	1,00	1'598,94	1'598,94	210,90	13,190
478 NP.II.10	Fornitura e posa in opera di un sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), com ... lici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto inclinato: bollitore da 2500 l, n. 15 collettori piani 2 m². SOMMANO cad	1,00	26'654,19	26'654,19	2'625,44	9,850
479 NP.II.11	Fornituiira e posa in opera di canalette in calcestruzzo polimerico con longheroni in ghisa annegati nella produzione del canale, complete di griglie in ghisa classe F900. Con mecca ... raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri. SOMMANO m	845,80	847,47	716'790,13	52'469,04	7,320
480 NP.II.12	Fornitura e posa in opera separatore di olii minerali giganti (mod. Eurostar serie K) tipo K300, con dimensioni 1000x 250cm., peso 38ton., completamente realizzato in calcestruzzo ... o di piastra di copertura di prima categoria carrabile portante e chiusini in ghisa D400 DN.600 + DN.800 tipo sicurezza. SOMMANO cad	2,00	35'521,52	71'043,04	1'328,50	1,870
481 NP.II.13	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato DN500 per condotte di scarico non in pressione. Da intendersi compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie. SOMMANO kg	8'349,60	9,65	80'573,64	25'912,48	32,160
482 NP.II.14	Fornitura e posa in opera di rivestimento in lamierino di acciaio AISI 304 dello spessore di 6/10mm posto su tubazioni adducenti fluidi caldi e freddi. Valutazione al m², per tubaz ... di calpestio, coprensivo l'onere dei pezzi speciali, delle rivettature e delle forature per il drenaggio					
	A R I P O R T A R E			19'471'111,54	5'177'572,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'471'111,54	5'177'572,50	
483 NP.IM.01	<p>delle condense.</p> <p>SOMMANO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo frigo reversibile con sezione di recupero del calore di condensazione, aria acqua monoblocco ad alta efficienza [Pf=154 kW @ A35°C-W7-12°C - Pt= ... elettronica, controllo di condensazione con ventilatori a taglio di fase, attenuazione acustica dei ventilatori, cuffie</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	845,15	35,95	30'383,14	15'735,42	51,790
484 NP.IM.02	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTA01 - Servizio aria primaria - Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di trasmittanza T2, ... h, ventilatori a girante libera 3.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	51'791,39	51'791,39	1'491,59	2,880
485 NP.IM.03	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTA02 - Servizio aria primaria - Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di trasmittanza T2, ... h, ventilatori a girante libera 2.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	49'146,28	49'146,28	1'489,13	3,030
486 NP.IM.04	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTA03 OFFICINE - servizio climatizzazione - Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di tras ... h, ventilatori a girante libera 6.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	56'777,74	56'777,74	1'833,92	3,230
487 NP.IM.05	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTA04-05-06-07 Hangar - servizio aria primaria. Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di ... , ventilatori a girante libera 17.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	4,00	86'122,39	344'489,56	6'889,80	2,000
488 NP.IM.06	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per esterni denominata UTAH24 - Servizio aria primaria - Pannellatura in poliuretano spessore 50mm, Classe di trasmittanza T2 ... h, ventilatori a girante libera 1.500 m³/h (300 Pa mandata/250 Pa ripresa) comprensiva di quadro di regolazione a bordo.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	42'533,49	42'533,49	1'858,71	4,370
489 NP.IM.07	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di regolazione della portata dell'aria a portata costante, corpo in plastica PC / ABS - M1, membrana di regolazione in silicone all'interno di ... 50-250 Pa - modulo diametro 100 mm mono regolazione, da inserire all'interno di canale circolare</p> <p>Tipo Aldes serie MR.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	30,00	134,85	4'045,50	2'296,22	56,760
490 NP.IM.08	<p>Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) adatta anche per installazione a cascata, con regolazione incorporata. Caldaia in acciaio co ... 50 Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80 °C - 60 °C, della potenza resa di:97-400 kW</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	55'437,26	110'874,52	376,97	0,340
491 NP.IM.09	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione per l'adduzione del gas metano (G20) realizzata in PEAD coestruso EN 1555, PE 100, S3, spessore 17,9 mm De315 mm, in barre da 12 metri, raccordato mediante manicotto elettrosaldabile.</p> <p>Valutazione al metro</p> <p>SOMMANO m</p>	1'005,00	277,20	278'586,00	55'494,34	19,920
492 NP.IM.10	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di transizione per gas De315-4" UNI 10255</p> <p>SOMMANO m</p>	1,00	360,36	360,36	39,89	11,070
494 NP.IM.12	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in lamierino di acciaio AISI 304 dello spessore di 6/10mm posto su tubazioni adducenti fluidi caldi e freddi. Valutazione al m², per tubaz ... di calpestio, coprendo l'onere dei pezzi speciali, delle rivettature e delle forature per il drenaggio delle condense.</p> <p>SOMMANO m2</p>	603,00	33,82	20'393,46	11'226,59	55,050
	A R I P O R T A R E			21'309'542,86	5'279'279,75	

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			21'309'542,86	5'279'279,75	
495 NP.IM.13	Fornitura e posa in opera delle componenti connesse alla realizzazione della centrale di aria compressa costituita da 1 elettrocompressore a vite a giri variabili in grado di forn ... o ad "Y" • n. 1 manometri • coppia di connessioni: la prima con attacco rapido; la seconda con attacco a baionetta " SOMMANO cadauno	1,00	161'155,25	161'155,25	6'655,71	4,130
496 NP.IM.14	Fornitura e posa in opera i connesse alla distribuzione di aria compressa nell'hangar costituite da prese di pressione costituite da • valvola a sfera di intercettazione • ridotto ... filtro ad "Y" • n. 1 manometri • coppia di connessioni: la prima con attacco rapido; la seconda con attacco a baionetta SOMMANO cadauno	1,00	20'974,27	20'974,27	9'929,22	47,340
497 NP.OC.01	Portoni esterni metallici per Depositi Locomotive, Officine e simili, di qualsiasi dimensione, eseguiti in conformità alle disposizioni delle Ferrovie, dati in opera su pareti di c ... per ogni chilogrammo di serramento e controtelaio. Portoni esterni metallici per Depositi Locomotive, Officine e simili. SOMMANO m2	5,00	212,14	1'060,70	205,78	19,400
498 NP.OC.02	ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupe ... izzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. realizzati in opera. SOMMANO mq	91,41	674,30	61'637,76	31'170,81	50,571
499 NP.OC.03	Fornitura e posa in opera di pannello parete tipo ISOFIRE WALL EI 180 o equivalente composto dalla parte esterna in Acciao Zincato Preverniciato Bianco Grigio 6/10 e Coibente Lana di Roccia - Sp. 150mm - con due pelabili compreso ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completa e funzionale SOMMANO mq	147,41	110,28	16'256,37	4'431,49	27,260
500 NP.OC.04	VETRATA FISSA RESISTENTE AL FUOCO, CLASSE RE E REI 30, 60 E 120. Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 30, 60 e 12 ... min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm). Vetrata REI 120 (telaio a vista). SOMMANO mq	8,47	3'640,00	30'830,80	4'283,28	13,893
501 NP.OC.05	Fornitura e posa in opera di portone scorrevole industriale marcato CE, Novoslide EI 120 1A o similare, di dimensioni 4600x4500 mm. Sono compresi i dispositivi di freno corsa e/o ... er portone scorrevole tagliafuoco con funzionamento ad uomo presente e posa con canaline, escluso allaccio alla rete. SOMMANO cadauno	3,00	22'007,66	66'022,98	23'108,04	35,000
502 NP.OC.06	Fornitura e posa in opera di portone scorrevole industriale marcato CE, Novoslide EI 120 1A o similare, di dimensioni 4500x4500 mm. Sono compresi i dispositivi di freno corsa e/o ... e per portone scorrevole tagliafuoco con funzionamento ad uomo presente e posa con canaline, escluso allaccio alla rete. SOMMANO cadauno	2,00	21'749,40	43'498,80	15'224,58	35,000
503 NP.OC.07	Fornitura e posa in opera di portone scorrevole industriale marcato CE, Novoslide EI 120 1A o similare, di dimensioni 2400x4500 mm. Sono compresi i dispositivi di freno corsa e/o c ... e per portone scorrevole tagliafuoco con funzionamento ad uomo presente e posa con canaline, escluso allaccio alla rete. SOMMANO cadauno	1,00	16'757,72	16'757,72	5'865,20	35,000
504 NP.OC.08	Fornitura e posa in opera di porte locali spogliatoi tipo "va e vieni" a due battenti, con sei cerniere elastiche in acciaio Inox AISI 304. Larghezza battente cm. 40 - Altezza massima anta cm. 120. SOMMANO cadauno	12,00	574,20	6'890,40	1'722,60	25,000
505 NP.OC.09	Fornitura e posa in opera di porte d'accesso ai locali tecnici eseguita con telaio in profilato di ferro, pannellata nella parte inferiore con lamiera di ferro per un'altezza di m ... mpleta di ferramenta di movimento e chiusura, maniglia d'ottone pesante a leva, serratura tipo yale con scatto e chiave. SOMMANO cadauno	8,00	2'079,88	16'639,04	4'159,76	25,000
506 NP.OC.10	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... ato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F1 dimensioni 38000 x 1500, n.30 aperture a vasistas + n.08 specchiature fisse SOMMANO cadauno	2,00	75'842,29	151'684,58	37'921,14	25,000
	A R I P O R T A R E			21'902'951,53	5'423'957,36	

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			21'902'951,53	5'423'957,36	
507 NP.OC.11	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... fissi in battuta. Tipo F2 dimensioni 22100 x 2000, n.15 aperture a vasistas + n.08 specchiature fisse + sopra luce fissi. SOMMANO cadauno	1,00	29'127,01	29'127,01	7'281,75	25,000
508 NP.OC.12	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... i in battuta. Tipo F3 dimensioni 13000 x 2000, n.09 aperture a vasistas + n.04 specchiature fisse + sopra luce a vasistas SOMMANO cadauno	1,00	17'133,53	17'133,53	4'283,38	25,000
509 NP.OC.13	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... i in battuta. Tipo F4 dimensioni 13000 x 2000, n.11 aperture a vasistas + n.02 specchiature fisse + sopra luce a vasistas SOMMANO cadauno	1,00	17'133,53	17'133,53	4'283,38	25,000
510 NP.OC.14	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... amente indicato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F5 13100 x 1500, n.11 aperture a vasistas + n.02 specchiature fisse SOMMANO cadauno	1,00	12'949,00	12'949,00	3'237,25	25,000
511 NP.OC.15	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... infissi in battuta. Tipo F6 dimensioni 6480 x 2000, n.04 aperture a vasistas + n.02 specchiature fisse + sopra luce fissi SOMMANO cadauno	2,00	17'080,81	34'161,62	8'540,41	25,000
512 NP.OC.16	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... orio non espressamente indicato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F7 dimensioni 5100 x 1500, n.05 aperture a vasistas SOMMANO cadauno	2,00	10'082,42	20'164,84	5'041,22	25,000
513 NP.OC.17	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... ente indicato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F8 dimensioni 5100 x 2000, n.05 aperture a vasistas + sopra luce fissi SOMMANO cadauno	1,00	6'721,62	6'721,62	1'680,41	25,000
514 NP.OC.18	Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi in alluminio a taglio termico tipo WICONA WICTEC 50 o similare, completa di fermavetro a scatto, guarnizioni in ... iore accessorio non espressamente indicato - specchiature fisse. Tipo F9 dimensioni 1200 x 7850, n.07 specchiature fisse SOMMANO cadauno	1,00	6'207,61	6'207,61	1'551,90	25,000
515 NP.OC.19	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... F10 dimensioni 3900 x 3600, porta US n.02 ante a battente compreso n.02 maniglioni antipanico + n.03 specchiature fisse SOMMANO cadauno	1,00	9'252,11	9'252,11	2'313,03	25,000
516 NP.OC.20	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... orio non espressamente indicato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F11 dimensioni 1000 x 1500, n.01 specchiatura fissa SOMMANO cadauno	6,00	5'930,84	35'585,04	8'896,26	25,000
517 NP.OC.21	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... rio non espressamente indicato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F12 dimensioni 3100 x 1500, n.03 aperture a vasistas SOMMANO cadauno	2,00	3'104,24	6'208,48	1'552,12	25,000
518 NP.OC.22	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... infissi in battuta. Tipo F13 dimensioni 4720 x 2000 n.02 aperture a vasistas + n.02 specchiature fisse + sopra luce fissi SOMMANO cadauno	1,00	6'220,79	6'220,79	1'555,20	25,000
519	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wicline 65					
	A R I P O R T A R E			22'103'816,71	5'474'173,67	

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			22'103'816,71	5'474'173,67	
NP.OC.23	evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... rio non espressamente indicato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F15 dimensioni 2100 x 1500, n.02 aperture a vasistas SOMMANO cadauno	1,00	2'075,79	2'075,79	518,95	25,000
520 NP.OC.24	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo Wicon Wiclina 65 evo o similare, completo di fermavetro a scatto, guarnizioni in EPDM e vetrocamera tras ... ato - Montaggio infissi in battuta. Tipo F16 dimensioni 18100 x 2000, n.12 aperture a vasistas + n.06 specchiature fisse SOMMANO cadauno	1,00	17'901,25	17'901,25	4'475,31	25,000
523 NP.OC.27	Esecuzione su qualsiasi superficie di strisce della larghezza di cm 10 SOMMANO m	1'751,06	0,37	647,89	312,80	48,280
524 NP.OC.28	Esecuzione su qualsiasi superficie di strisce della larghezza di cm 15 SOMMANO m	3'780,65	0,40	1'512,26	661,61	43,750
525 NP.OC.29	Esecuzione su qualsiasi superficie di strisce della larghezza di cm 20 SOMMANO m	875,53	0,45	393,99	155,39	39,440
526 NP.OC.30	Fornitura e posa in oera di portoni Hangar motorizzati (5+5) SOMMANO a corpo	2,00	4'038 148,69	8'076'297,38	1'615'259,48	20,000
527 NP.OC.31	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in cemento armato con griglia in ghisa sferoidale F900 della larghezza interna mm 400 ed altezza mm 1.000. SOMMANO m	691,60	1'169,40	808'757,04	42'945,00	5,310
530 NP.OC.34	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 2 moduli H=300 (1200+2400)x900 - AP01 SOMMANO N	1,00	12'379,97	12'379,97	937,16	7,570
531 NP.OC.35	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 2 moduli H=300 2900x900 - AP02 SOMMANO N	1,00	9'612,34	9'612,34	710,35	7,390
532 NP.OC.36	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 3 moduli H=300 (2900+1700)x900 - AP03 SOMMANO N	1,00	13'528,45	13'528,45	968,64	7,160
533 NP.OC.37	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 2 moduli H=300 2900x900 - AP04 SOMMANO N	2,00	9'612,34	19'224,68	1'420,70	7,390
534 NP.OC.38	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 2 moduli H=300 2900x900 - AP05 SOMMANO N	1,00	9'612,34	9'612,34	710,35	7,390
535 NP.OC.39	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 2 moduli H=300 2900x900 - AP06 SOMMANO N	1,00	9'612,34	9'612,34	710,35	7,390
536 NP.OC.40	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 2 moduli H=300 2650x900 - AP07 SOMMANO N	1,00	9'038,16	9'038,16	710,40	7,860
537 NP.OC.41	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 1 modulo H=300 2650x900 - AP08 SOMMANO N	1,00	9'150,41	9'150,41	710,99	7,770
538 NP.OC.42	Fornitura e posa in opera di tabella segnaletica a singola faccia a 1 modulo H=300 1300x900 - AP09 SOMMANO N	2,00	7'603,93	15'207,86	854,68	5,620
539 TOS23/ 1_01.A04.00 1.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	9'370,78	5,40	50'602,21	16'040,90	31,700
	A R I P O R T A R E			32'022'439,85	7'143'959,76	

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			32'022'439,85	7'143'959,76	
540 TOS23/ 1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	8'810,00	22,90	201'749,00	70'914,78	35,150
541 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	5'581,17	3,75	20'929,39	9'424,50	45,030
542 TOS23/ 1_01.A05.00 1.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO m³	7'740,00	45,65	353'331,00	3'745,31	1,060
543 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	184,75	28,95	5'348,51	2'858,78	53,450
544 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	2'710,35	35,52	96'271,63	51'832,64	53,840
545 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	104'937,16	2,79	292'774,68	55'392,97	18,920
546 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	135'090,36	2,89	390'411,14	107'792,51	27,610
547 TOS23/ 1_01.B04.00 3.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOMMANO m³	0,58	150,14	87,08	6,08	6,980
548 TOS23/ 1_01.B04.00 4.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	10,80	171,49	1'852,08	113,16	6,110
549 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	3'467,87	171,28	593'976,77	36'351,38	6,120
550 TOS23/ 1_01.B04.01 2.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	4'829,91	187,54	905'801,32	50'634,29	5,590
551 TOS23/ 1_01.B04.01 4.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 SOMMANO m³	1'160,84	185,08	214'848,27	12'160,41	5,660
552 TOS23/ 1_01.C01.01 3.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) SOMMANO m²	70,84	39,56	2'802,43	1'339,28	47,790
553 TOS23/ 1_01.C02.00 2.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... inestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso SOMMANO m²	209,17	46,37	9'699,22	5'359,78	55,260
554 TOS23/ 1_01.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 SOMMANO m²	294,87	44,24	13'045,04	6'869,53	52,660
	A R I P O R T A R E			35'186'621,79	7'564'842,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'186'621,79	7'564'842,82	
555 TOS23/ 1_01.C02.01 1.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da ... muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 SOMMANO m²	1'460,76	67,42	98'484,45	24'670,35	25,050
556 TOS23/ 1_01.D01.03 7.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50 SOMMANO m²	1'839,12	15,97	29'370,75	5'853,59	19,930
557 TOS23/ 1_01.D01.04 6.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in o ... o, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm SOMMANO m²	1'105,93	19,12	21'145,38	2'968,82	14,040
558 TOS23/ 1_01.D01.04 6.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in o ... o, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm SOMMANO m²	62,04	22,29	1'382,88	166,64	12,050
559 TOS23/ 1_01.D05.00 1.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice SOMMANO m²	1'238,00	15,29	18'929,02	3'872,88	20,460
560 TOS23/ 1_01.E01.00 1.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda SOMMANO m²	861,11	26,18	22'543,86	12'295,42	54,540
561 TOS23/ 1_01.E02.00 9.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari SOMMANO m²	52,98	23,16	1'227,02	585,78	47,740
562 TOS23/ 1_01.E02.01 7.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico SOMMANO m²	634,00	30,36	19'248,24	12'428,59	64,570
563 TOS23/ 1_01.E03.01 4.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita SOMMANO m²	1'130,53	21,85	24'702,09	16'876,46	68,320
564 TOS23/ 1_01.E05.00 1.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 SOMMANO m²	2'570,18	16,53	42'485,07	27'062,99	63,700
565 TOS23/ 1_01.E05.00 1.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm SOMMANO m²	12'404,10	2,53	31'382,38	17'150,47	54,650
566 TOS23/ 1_01.E05.01 2.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con fratazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 SOMMANO m²	1'238,00	14,53	17'988,14	13'377,78	74,370
	A R I P O R T A R E			35'538'255,33	7'714'381,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'538'255,33	7'714'381,90	
567 TOS23/ 1_01.E05.01 2.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm SOMMANO m²	6'190,00	2,37	14'670,30	9'296,57	63,370
568 TOS23/ 1_01.F04.00 1.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco SOMMANO m²	216,27	11,81	2'554,15	1'956,48	76,600
569 TOS23/ 1_01.F04.00 2.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco SOMMANO m²	218,07	6,48	1'413,10	1'084,70	76,760
570 TOS23/ 1_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo SOMMANO m²	954,87	8,50	8'116,40	3'134,55	38,620
571 TOS23/ 1_01.F04.01 2.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine SOMMANO m²	492,64	8,82	4'345,08	2'409,78	55,460
572 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	17,00	83,10	1'412,70	576,81	40,830
573 TOS23/ 1_01.F06.01 0.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	31,00	123,13	3'817,03	1'316,11	34,480
574 TOS23/ 1_01.F06.01 0.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SOMMANO cad	92,00	288,27	26'520,84	7'242,84	27,310
575 TOS23/ 1_01.F06.01 0.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SOMMANO cad	61,00	441,35	26'922,35	6'805,98	25,280
576 TOS23/ 1_01.F06.01 1.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cad	10,00	196,25	1'962,50	564,02	28,740
577 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	5'356,02	49,42	264'694,51	8'761,39	3,310
578 TOS23/ 1_04.B12.00 1.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. SOMMANO m³	7'346,46	87,01	639'215,48	47'110,18	7,370
579 TOS23/ 1_04.E02.00 1.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SOMMANO m²	8'766,56	34,75	304'637,96	5'788,12	1,900
580 TOS23/ 1_04.E02.00 1.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	35'066,24	3,36	117'822,57	1'802,69	1,530
581 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m²	11'902,25	23,19	276'013,18	5'906,68	2,140
	A R I P O R T A R E			37'232'373,48	7'818'138,80	

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			37'232'373,48	7'818'138,80	
582 TOS23/ 1_04.E02.00 2.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	20'668,81	3,67	75'854,53	1'244,01	1,640
583 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SOMMANO m²	11'902,25	14,57	173'415,78	4'023,25	2,320
584 TOS23/ 1_04.E02.00 3.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	17'533,12	4,26	74'691,09	2'121,23	2,840
585 TOS23/ 1_06.I01.001 .002	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1/2' SOMMANO m	259,59	10,50	2'725,71	1'240,74	45,520
586 TOS23/ 1_06.I01.001 .003	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4' SOMMANO m	950,32	13,42	12'753,29	6'770,73	53,090
587 TOS23/ 1_06.I01.001 .004	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1' SOMMANO m	1'000,35	15,34	15'345,38	8'748,39	57,010
588 TOS23/ 1_06.I01.001 .005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' SOMMANO m	1'876,86	16,77	31'474,95	18'620,56	59,160
589 TOS23/ 1_06.I01.001 .006	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... i, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3 SOMMANO m	1'544,08	17,80	27'484,62	16'567,74	60,280
590 TOS23/ 1_06.I01.001 .007	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a ... i, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 4 SOMMANO m	186,00	18,67	3'472,62	2'122,47	61,120
591 TOS23/ 1_06.I01.003 .001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 SOMMANO m	316,00	6,53	2'063,48	997,69	48,350
592 TOS23/ 1_06.I01.004 .001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... ete, corrodati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. SOMMANO cad	33,00	193,28	6'378,24	1'963,86	30,790
593 TOS23/ 1_06.I01.004 .003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... alda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. SOMMANO cad	11,00	219,50	2'414,50	567,41	23,500
	A R I P O R T A R E			37'660'447,67	7'883'126,88	

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			37'660'447,67	7'883'126,88	
594 TOS23/ 1_06.I01.004 .005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ... e, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. SOMMANO cad	22,00	216,02	4'752,44	873,02	18,370
595 TOS23/ 1_06.I01.004 .007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ... lsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. SOMMANO cad	20,00	347,96	6'959,20	1'190,72	17,110
596 TOS23/ 1_06.I01.007 .013	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm SOMMANO m	214,44	44,74	9'594,05	773,28	8,060
597 TOS23/ 1_06.I01.007 .014	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm SOMMANO m	458,14	56,59	25'926,14	1'651,50	6,370
598 TOS23/ 1_06.I01.007 .028	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... me igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm SOMMANO m	396,50	199,57	79'129,50	1'788,33	2,260
599 TOS23/ 1_06.I01.008 .001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm SOMMANO m	602,00	14,82	8'921,64	5'971,25	66,930
600 TOS23/ 1_06.I01.008 .002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø40 mm SOMMANO m	180,00	16,40	2'952,00	1'931,79	65,440
601 TOS23/ 1_06.I04.011 .005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a + 105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") SOMMANO m	420,80	4,78	2'011,43	1'107,89	55,080
602 TOS23/ 1_06.I04.011 .006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a + 105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") SOMMANO m	389,60	5,33	2'076,57	1'026,65	49,440
603 TOS23/ 1_06.I04.011 .007	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") SOMMANO m	399,41	6,11	2'440,39	1'227,51	50,300
604 TOS23/ 1_06.I04.011 .008	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a + 105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") SOMMANO m	27,21	6,51	177,14	83,64	47,220
605 TOS23/ 1_06.I04.011 .010	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") SOMMANO m	660,47	8,39	5'541,33	2'318,51	41,840
606 TOS23/ 1_06.I04.011 .012	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 88 (3") SOMMANO m	2'889,18	13,43	38'801,69	15'225,78	39,240
	A R I P O R T A R E			37'849'731,19	7'918'296,75	

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			37'849'731,19	7'918'296,75	
607 TOS23/ 1_06.I04.011 .013	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 114 (4") SOMMANO m	171,00	18,36	3'139,56	976,09	31,090
608 TOS23/ 1_06.I04.014 .002	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 10 SOMMANO m²	17,00	25,41	431,97	44,80	10,370
609 TOS23/ 1_06.I04.031 .003	Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 25 (1" x 1.1/4") SOMMANO cad	2,00	191,45	382,90	10,53	2,750
610 TOS23/ 1_06.I04.037 .006	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di press ... i filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2") SOMMANO cad	2,00	195,44	390,88	21,97	5,620
611 TOS23/ 1_06.I04.037 .008	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di press ... i filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 80 (3") SOMMANO cad	2,00	1'076,50	2'153,00	57,05	2,650
612 TOS23/ 1_06.I04.037 .009	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di press ... filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 100 (4") SOMMANO cad	5,00	1'292,06	6'460,30	175,72	2,720
613 TOS23/ 1_06.I04.037 .010	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di press ... filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 125 (5") SOMMANO cad	2,00	1'753,93	3'507,86	87,70	2,500
614 TOS23/ 1_06.I04.038 .001	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4") SOMMANO cad	176,00	53,76	9'461,76	773,03	8,170
615 TOS23/ 1_06.I04.038 .002	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... do a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 25 (1") SOMMANO cad	38,00	67,84	2'577,92	216,80	8,410
616 TOS23/ 1_06.I04.038 .004	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") SOMMANO cad	4,00	85,10	340,40	52,69	15,480
617 TOS23/ 1_06.I04.038 .005	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... do a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 50 (2") SOMMANO cad	38,00	92,78	3'525,64	667,41	18,930
618 TOS23/ 1_06.I04.038 .006	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2") SOMMANO cad	2,00	108,44	216,88	43,90	20,240
619 TOS23/	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... do a leva					
	A R I P O R T A R E			37'882'320,26	7'921'424,44	

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			37'882'320,26	7'921'424,44	
1_06.I04.038 .007	fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 80 (3") SOMMANO cad	25,00	126,92	3'173,00	713,28	22,480
620 TOS23/ 1_06.I04.038 .008	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... o a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 100 (4") SOMMANO cad	30,00	163,58	4'907,40	987,86	20,130
621 TOS23/ 1_06.I04.038 .009	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... o a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 125 (5") SOMMANO cad	2,00	207,84	415,68	87,79	21,120
622 TOS23/ 1_06.I04.038 .010	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... o a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 150 (6") SOMMANO cad	4,00	255,30	1'021,20	219,46	21,490
623 TOS23/ 1_06.I04.054 .003	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio SOMMANO m	8,00	11,92	95,36	38,63	40,510
624 TOS23/ 1_06.I04.054 .005	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio SOMMANO m	38,00	15,35	583,30	200,18	34,320
625 TOS23/ 1_06.I04.054 .006	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio SOMMANO m	16,00	17,41	278,56	84,30	30,260
626 TOS23/ 1_06.I04.055 .002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato SOMMANO kg	6'953,70	10,31	71'692,65	12'209,26	17,030
627 TOS23/ 1_06.I04.056 .002	Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 250 SOMMANO cad	4,00	160,27	641,08	26,35	4,110
628 TOS23/ 1_06.I04.056 .004	Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 315 SOMMANO cad	100,00	191,20	19'120,00	877,61	4,590
629 TOS23/ 1_06.I04.063 .023	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") SOMMANO m	652,00	18,99	12'381,48	1'145,29	9,250
630 TOS23/ 1_06.I04.063 .024	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") SOMMANO m	649,00	21,08	13'680,92	1'139,62	8,330
631 TOS23/ 1_06.I04.063 .025	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) SOMMANO m	372,00	25,75	9'579,00	816,13	8,520
632 TOS23/ 1_06.I04.063	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo					
	A R I P O R T A R E			38'019'889,89	7'939'970,20	

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			38'019'889,89	7'939'970,20	
.026	mm 32x48 (1" 1/2) SOMMANO m	451,00	28,76	12'970,76	1'188,12	9,160
633 TOS23/ 1_06.I04.063 .027	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") SOMMANO m	620,00	35,43	21'966,60	1'904,50	8,670
634 TOS23/ 1_06.I04.063 .028	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... iente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2) SOMMANO m	72,00	42,06	3'028,32	221,37	7,310
635 TOS23/ 1_06.I04.063 .029	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3") SOMMANO m	414,00	49,74	20'592,36	1'453,82	7,060
636 TOS23/ 1_06.I04.063 .030	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... fficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4") SOMMANO m	236,60	71,48	16'912,17	935,24	5,530
637 TOS23/ 1_06.I04.065 .002	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in mate ... plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori SOMMANO cad	59,00	253,08	14'931,72	1'609,64	10,780
638 TOS23/ 1_06.I04.066 .001	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa a ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm SOMMANO cad	41,00	53,85	2'207,85	410,23	18,580
639 TOS23/ 1_06.I04.066 .004	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa a ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm SOMMANO cad	73,00	101,05	7'376,65	730,29	9,900
640 TOS23/ 1_06.I04.066 .011	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa a ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm SOMMANO cad	68,00	141,41	9'615,88	865,43	9,000
641 TOS23/ 1_06.I04.066 .017	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa a ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 600 mm SOMMANO cad	16,00	171,22	2'739,52	261,89	9,560
642 TOS23/ 1_06.I04.066 .018	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa a ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm SOMMANO cad	44,00	198,78	8'746,32	720,70	8,240
643 TOS23/ 1_06.I04.067 .011	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm SOMMANO cad	48,00	66,14	3'174,72	436,53	13,750
644 TOS23/ 1_06.I04.069 .001	Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con ... 2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5% SOMMANO cad	15,00	291,73	4'375,95	164,54	3,760
	A R I P O R T A R E			38'148'528,71	7'950'872,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'148'528,71	7'950'872,50	
645 TOS23/ 1_06.I04.069 .005	Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con ... 2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5% SOMMANO cad	13,00	274,71	3'571,23	171,06	4,790
646 TOS23/ 1_06.I04.070 .003	"Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio ve ... ua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h SOMMANO cad	20,00	844,59	16'891,80	1'273,64	7,540
647 TOS23/ 1_06.I04.070 .004	"Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio ve ... ua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h SOMMANO cad	4,00	856,20	3'424,80	291,10	8,500
648 TOS23/ 1_06.I04.071 .002	"Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera met ... a in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h SOMMANO cad	63,00	809,15	50'976,45	4'582,79	8,990
649 TOS23/ 1_06.I04.071 .003	"Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera met ... a in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h SOMMANO cad	1,00	941,17	941,17	78,21	8,310
650 TOS23/ 1_06.I04.076 .002	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... ola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4' SOMMANO kg	155,52	7,27	1'130,63	420,93	37,230
651 TOS23/ 1_06.I04.076 .003	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1" SOMMANO kg	39,84	5,53	220,32	71,87	32,620
652 TOS23/ 1_06.I04.076 .004	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" SOMMANO kg	64,00	4,88	312,32	86,54	27,710
653 TOS23/ 1_06.I04.076 .005	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" SOMMANO kg	1'122,96	4,88	5'480,04	1'518,52	27,710
654 TOS23/ 1_06.I04.076 .006	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" SOMMANO kg	513,77	4,88	2'507,20	694,74	27,710
655 TOS23/ 1_06.I04.076 .008	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3" SOMMANO kg	7'984,60	4,25	33'934,55	6'844,60	20,170
	A R I P O R T A R E			38'267'919,22	7'966'906,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'267'919,22	7'966'906,50	
656 TOS23/ 1_06.I05.130 .002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	800,00	1,79	1'432,00	473,14	33,040
657 TOS23/ 1_06.I05.130 .003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... rezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq SOMMANO m	2'840,00	2,67	7'582,80	2'707,82	35,710
658 TOS23/ 1_06.I05.130 .004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... rezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq SOMMANO m	600,00	3,38	2'028,00	573,72	28,290
659 TOS23/ 1_06.I05.130 .005	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. SOMMANO m	1'980,00	5,45	10'791,00	2'612,50	24,210
660 TOS23/ 1_06.I05.130 .006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	120,00	7,17	860,40	185,50	21,560
661 TOS23/ 1_06.I05.130 .007	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... ezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq SOMMANO m	690,00	9,82	6'775,80	1'066,52	15,740
662 TOS23/ 1_06.I05.130 .008	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	710,00	12,97	9'208,70	1'356,44	14,730
663 TOS23/ 1_06.I05.130 .009	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. SOMMANO m	1'000,00	18,53	18'530,00	2'092,04	11,290
664 TOS23/ 1_06.I05.130 .011	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. SOMMANO m	1'180,00	30,52	36'013,60	2'899,10	8,050
665 TOS23/ 1_06.I05.132 .001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	87,00	47,03	4'091,61	1'275,76	31,180
666 TOS23/ 1_06.I05.132 .008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	417,00	18,91	7'885,47	3'660,44	46,420
667 TOS23/ 1_06.I05.132 .010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... assata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO SOMMANO cad	6,00	78,38	470,28	87,99	18,710
668	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con					
	A R I P O R T A R E			38'373'588,88	7'985'897,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'373'588,88	7'985'897,47	
TOS23/ 1_06.I05.132 .030	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... o, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cad	48,00	127,58	6'123,84	695,67	11,360
669 TOS23/ 1_09.E09.00 1.002	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro ... il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici superiori a 3000 mq SOMMANO m²	20'375,53	0,35	7'131,44	3'363,18	47,160
670 TOS23/ 1_09.E09.00 3.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SOMMANO m³	4'075,11	58,45	238'190,18	91'965,23	38,610
671 TOS23/ 1_09.E09.00 5.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime SOMMANO m²	20'375,53	0,18	3'667,60	678,51	18,500
672 TOS23/ 1_09.E09.01 1.001	Formazione di prato fiorito. compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SOMMANO m²	20'375,53	2,74	55'828,95	38'008,35	68,080
673 TOS23/ 1_09.V01.01 5.001	Falcatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. con raccolta dei ... to ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SOMMANO m²	36'732,26	0,24	8'815,75	5'540,70	62,850
674 TOS23/ 1_16.D05.02 1.001	Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchett ... una larghezza minima di 10 cm con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato SOMMANO m²	2'351,16	19,43	45'683,04	10'863,43	23,780
675 TOS23/ 1_16.E03.00 1.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. SOMMANO m²	634,00	6,63	4'203,42	1'821,76	43,340
676 TOS23/ 1_PR.P05.00 4.002	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cubetti 8/10, 10/12 cm, certificati CE secondo la UNI EN 1342:2013 SOMMANO Tn	114,12	363,66	41'500,88	0,00	
677 TOS23/ 1_PR.P05.00 6.006	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Trani, spessore 2 cm SOMMANO m²	52,98	98,37	5'211,65	0,00	
678 TOS23/ 1_PR.P07.11 8.002	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300. SOMMANO cad	17,00	43,69	742,73	0,00	
679 TOS23/ 1_PR.P07.11 8.006	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700. SOMMANO cad	46,00	191,75	8'820,50	0,00	
680 TOS23/ 1_PR.P07.11 8.007	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800. SOMMANO cad	28,00	231,52	6'482,56	0,00	
681 TOS23/ 1_PR.P07.12 0.030	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. SOMMANO cad	10,00	184,52	1'845,20	0,00	
682 TOS23/	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica					
	A R I P O R T A R E			38'807'836,62	8'138'834,30	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	38'877'444,12	8'138'834,30	20,935
C:001	Edificio Appendici - opere strutturali euro	1'437'763,35	446'440,77	31,051
C:001.001	Scala Metallica (+0.00 m a +10.10 m) euro	203'252,69	76'325,07	37,552
C:001.001.005	Carpenteria metallica euro	186'996,32	71'893,58	38,447
C:001.001.015	Coperture e lattonerie euro	16'256,37	4'431,49	27,260
C:001.009	Aree esterne euro	1'149'054,67	370'115,70	32,210
C:001.009.001	Demolizioni e movimenti terra euro	71'531,60	25'465,40	35,600
C:001.009.002	Trasporti e conferimenti in discarica euro	311'657,38	149'210,59	47,876
C:001.009.003	Fondazioni euro	250'092,25	66'527,94	26,601
C:001.009.004	Elevazioni euro	448'632,06	114'983,03	25,630
C:001.009.017	Opere di finitura euro	67'141,38	13'928,74	20,745
C:001.012	Impianti Elettrici euro	85'455,99	0,00	0,000
C:001.012.059	Carroponte euro	85'455,99	0,00	0,000
C:002	Edificio Appendici - opere architettoniche euro	2'055'931,45	651'911,52	31,709
C:002.003	Piano Terra (+0.76 m) euro	1'021'164,67	372'221,69	36,451
C:002.003.006	Opere murarie euro	151'335,75	79'822,83	52,746
C:002.003.007	Intonaci euro	13'536,09	7'517,91	55,540
C:002.003.008	Opere da pittore euro	115'668,87	75'106,32	64,932
C:002.003.009	Massetti e sottofondi euro	98'088,88	38'733,38	39,488
C:002.003.010	Pavimenti euro	157'352,10	38'058,43	24,187
C:002.003.011	Rivestimenti euro	106'340,16	34'208,52	32,169
C:002.003.012	Controsoffitti euro	28'856,65	7'992,24	27,696
C:002.003.013	Infissi interni euro	163'004,83	48'845,68	29,966
C:002.003.014	Infissi esterni euro	152'346,66	38'799,30	25,468
C:002.003.015	Coperture e lattonerie euro	6'149,35	3'137,08	51,015
C:002.003.017	Opere di finitura euro	28'485,33	0,00	0,000
C:002.004	Primo Piano (+5.70 m) euro	507'620,62	146'814,13	28,922
C:002.004.006	Opere murarie euro	94'085,83	35'770,74	38,019
C:002.004.007	Intonaci euro	7'005,11	3'843,14	54,862
C:002.004.008	Opere da pittore euro	41'655,84	27'596,34	66,248
C:002.004.009	Massetti e sottofondi euro	27'869,39	11'832,91	42,458
C:002.004.010	Pavimenti euro	72'649,17	2'679,50	3,688
C:002.004.011	Rivestimenti euro	36'873,07	15'893,37	43,103
C:002.004.012	Controsoffitti euro	55'060,46	14'731,90	26,756
C:002.004.013	Infissi interni euro	35'495,39	3'815,38	10,749
C:002.004.014	Infissi esterni euro	127'987,63	30'567,53	23,883
C:002.004.016	Facciata ventilata euro	8'938,73	83,32	0,932
C:002.005	Secondo Piano (+10.10 m) euro	527'146,16	132'875,70	25,207
C:002.005.006	Opere murarie euro	73'051,41	22'706,12	31,082
C:002.005.007	Intonaci euro	2'549,43	1'415,52	55,523
C:002.005.008	Opere da pittore euro	32'726,94	21'064,45	64,364
C:002.005.009	Massetti e sottofondi euro	26'198,90	11'053,87	42,192
C:002.005.010	Pavimenti euro	68'125,20	2'448,64	3,594
C:002.005.011	Rivestimenti euro	50'948,56	20'968,74	41,157
C:002.005.012	Controsoffitti euro	52'893,80	14'070,25	26,601
C:002.005.013	Infissi interni euro	77'004,13	8'250,31	10,714
C:002.005.014	Infissi esterni euro	134'709,06	30'814,48	22,875
C:002.005.016	Facciata ventilata euro	8'938,73	83,32	0,932
C:003	Edificio Appendici - opere impiantistiche euro	6'347'154,90	872'626,11	13,748
C:003.003	Piano Terra (+0.76 m) euro	3'471'977,10	541'136,42	15,586
C:003.003.022	Impianti Meccanici euro	592'111,38	83'171,96	14,047
C:003.003.030	Impianti Idrici - Acque potabili euro	24'052,38	6'969,43	28,976
C:003.003.031	Impianti Idrici - Acque meteoriche euro	31'883,69	7'176,29	22,508
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:003.003.033	Impianti Idrici - Scarichi euro	24'159,00	5'941,90	24,595
C:003.003.035	Impianti Elettrici e Speciali - Cabina MT/BT euro	328'933,31	37'088,15	11,275
C:003.003.036	Impianti Elettrici e Speciali - Gruppo elettrogeno e UPS euro	318'090,28	7'308,19	2,298
C:003.003.037	Impianti Elettrici e Speciali - Quadri elettrici euro	444'418,55	6'766,68	1,523
C:003.003.038	Impianti Elettrici e Speciali - Centralini elettrici per uffici euro	55'141,76	10'864,17	19,702
C:003.003.039	Impianti Elettrici e Speciali - Cavi elettrici euro	348'877,21	95'949,49	27,502
C:003.003.040	Impianti Elettrici e Speciali - Canali portacavi euro	70'613,36	30'546,80	43,259
C:003.003.041	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto di terra euro	95'367,52	78'866,34	82,697
C:003.003.042	Impianti Elettrici e Speciali - Pozzetti, tubazioni in PVC e cavidotti euro	76'878,14	40'928,35	53,238
C:003.003.043	Impianti Elettrici e Speciali - Cassette di derivazione euro	27'486,00	23'764,15	86,459
C:003.003.044	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto FM euro	31'774,81	10'364,83	32,620
C:003.003.045	Impianti Elettrici e Speciali - Illuminazione euro	228'541,29	24'430,78	10,690
C:003.003.046	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto domotico e postazione di gestione euro	145'350,53	12'079,81	8,311
C:003.003.047	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto fonia e dati euro	428'294,57	35'237,23	8,227
C:003.003.048	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto di ricezione TV euro	2'292,14	982,35	42,857
C:003.003.049	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto di segnalazione euro	818,58	314,80	38,457
C:003.003.050	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto di rivelazione incendio euro	51'858,29	15'335,59	29,572
C:003.003.051	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto di diffusione sonora euro	34'334,31	7'049,13	20,531
C:003.003.058	Impianto Ascensori euro	110'700,00	0,00	0,000
C:003.004	Primo Piano (+5.70 m) euro	137'854,41	38'186,52	27,701
C:003.004.022	Impianti Meccanici euro	109'400,55	30'084,27	27,499
C:003.004.030	Impianti Idrici - Acque potabili euro	27'233,27	7'388,17	27,129
C:003.004.033	Impianti Idrici - Scarichi euro	1'220,59	714,08	58,503
C:003.005	Secondo Piano (+10.10 m) euro	108'141,42	24'656,56	22,800
C:003.005.022	Impianti Meccanici euro	90'028,30	19'924,40	22,131
C:003.005.030	Impianti Idrici - Acque potabili euro	16'793,59	3'988,23	23,749
C:003.005.033	Impianti Idrici - Scarichi euro	1'319,53	743,93	56,378
C:003.006	Copertura (+14.04 m) euro	535'108,12	62'176,10	11,619
C:003.006.022	Impianti Meccanici euro	535'108,12	62'176,10	11,619
C:003.009	Aree esterne euro	1'810'474,41	162'632,65	8,983
C:003.009.024	Impianti Meccanici - Rete Gas euro	232'443,86	42'007,70	18,072
C:003.009.030	Impianti Idrici - Acque potabili euro	140'824,50	9'468,25	6,723
C:003.009.031	Impianti Idrici - Acque meteoriche euro	953'990,63	37'456,14	3,926
C:003.009.032	Impianti Idrici - Acque industriali euro	110'880,00	22'087,30	19,920
C:003.009.033	Impianti Idrici - Scarichi euro	261'506,21	39'991,03	15,293
C:003.009.055	Impianti Antincendio - Acque industriali euro	110'829,21	11'622,23	10,487
C:003.010	Centrale tecnologica euro	283'599,44	43'837,86	15,458
C:003.010.023	Impianti Meccanici - Acque potabili euro	635,81	188,18	29,597
C:003.010.024	Impianti Meccanici - Rete Gas euro	8'203,68	284,52	3,468
C:003.010.025	Impianti Meccanici - Solare termico euro	44'307,69	12'023,02	27,135
C:003.010.030	Impianti Idrici - Acque potabili euro	43'973,03	11'890,19	27,040
C:003.010.032	Impianti Idrici - Acque industriali euro	4'900,26	2'227,98	45,467
C:003.010.033	Impianti Idrici - Scarichi euro	2'433,72	970,55	39,879
C:003.010.055	Impianti Antincendio - Acque industriali euro	179'145,25	16'253,42	9,073
C:004	Hangar - opere strutturali euro	17'613'281,91	4'948'412,06	28,095
C:004.002	Piano Terra Hangar euro	7'779'667,49	3'141'822,94	40,385
C:004.002.001	Demolizioni e movimenti terra euro	171'772,21	13'956,05	8,125
C:004.002.003	Fondazioni euro	1'031'544,85	128'035,14	12,412
C:004.002.005	Carpenteria metallica euro	6'082'360,95	2'788'297,82	45,842
C:004.002.006	Opere murarie euro	493'989,48	211'533,93	42,822
C:004.007	Copertura Hangar euro	1'021'384,40	191'329,64	18,732
C:004.007.015	Coperture e lattonerie euro	1'021'384,40	191'329,64	18,732
C:004.012	Impianti Elettrici euro	8'812'230,02	1'615'259,48	18,330
C:004.012.054	Impianti Elettrici e Speciali - Motorizzazione portoni euro	8'076'297,38	1'615'259,48	20,000
C:004.012.059	Carroponte euro	735'932,64	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:005	Hangar - opere architettoniche euro	1'025'753,41	258'005,39	25,153
C:005.003	Piano Terra (+0.76 m) euro	529'713,15	95'930,73	18,110
C:005.003.010	Pavimenti euro	521'393,63	93'850,85	18,000
C:005.003.014	Infissi esterni euro	8'319,52	2'079,88	25,000
C:005.007	Copertura Hangar euro	496'040,26	162'074,66	32,674
C:005.007.014	Infissi esterni euro	3'452,08	1'824,42	52,850
C:005.007.015	Coperture e lattonerie euro	492'588,18	160'250,24	32,532
C:006	Hangar - opere impiantistiche euro	4'935'983,78	497'203,67	10,073
C:006.003	Piano Terra (+0.76 m) euro	3'922'892,08	429'036,41	10,937
C:006.003.026	Impianti Meccanici - Nastri radianti euro	3'860,06	0,00	0,000
C:006.003.027	Impianti Meccanici - Ventilazione euro	541'106,38	86'430,59	15,973
C:006.003.028	Impianti Meccanici - Produzione fluido termovettore euro	166'101,40	13'603,32	8,190
C:006.003.029	Impianti Meccanici - Aria compressa euro	29'025,46	14'716,00	50,700
C:006.003.037	Impianti Elettrici e Speciali - Quadri elettrici euro	91'436,81	2'172,11	2,376
C:006.003.039	Impianti Elettrici e Speciali - Cavi elettrici euro	281'078,61	80'215,69	28,539
C:006.003.040	Impianti Elettrici e Speciali - Canali portacavi euro	128'395,55	58'139,01	45,281
C:006.003.042	Impianti Elettrici e Speciali - Pozzetti, tubazioni in PVC e cavidotti euro	49'597,14	18'928,67	38,165
C:006.003.043	Impianti Elettrici e Speciali - Cassette di derivazione euro	48'864,84	11'335,49	23,198
C:006.003.045	Impianti Elettrici e Speciali - Illuminazione euro	315'470,26	16'744,58	5,308
C:006.003.048	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto di ricezione TV euro	294,02	218,86	74,437
C:006.003.051	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto di diffusione sonora euro	2'849,60	313,46	11,000
C:006.003.053	Impianti Elettrici e Speciali - Sistema prese 400 HZ euro	754'553,72	18'791,16	2,490
C:006.003.054	Impianti Elettrici e Speciali - Motorizzazione portoni euro	326'482,92	68'329,67	20,929
C:006.003.056	Impianti Antincendio - Impianto a schiuma euro	1'167'351,09	35'509,50	3,042
C:006.003.057	Impianti Antincendio - Impianto idranti euro	16'424,22	3'588,30	21,848
C:006.006	Copertura (+14.04 m) euro	928'987,36	40'973,80	4,411
C:006.006.024	Impianti Meccanici - Rete Gas euro	35'858,86	19'567,81	54,569
C:006.006.026	Impianti Meccanici - Nastri radianti euro	649'165,62	0,00	0,000
C:006.006.027	Impianti Meccanici - Ventilazione euro	203'201,99	3'957,75	1,948
C:006.006.028	Impianti Meccanici - Produzione fluido termovettore euro	40'760,89	17'448,24	42,806
C:006.008	Centrale terimca euro	1'806,88	686,61	38,000
C:006.008.024	Impianti Meccanici - Rete Gas euro	1'806,88	686,61	38,000
C:006.009	Aree esterne euro	82'297,46	26'506,85	32,209
C:006.009.024	Impianti Meccanici - Rete Gas euro	1'723,82	594,37	34,480
C:006.009.031	Impianti Idrici - Acque meteoriche euro	80'573,64	25'912,48	32,160
C:007	Opere esterne - opere civili euro	3'897'815,20	305'714,92	7,843
C:007.009	Aree esterne euro	3'897'815,20	305'714,92	7,843
C:007.009.001	Demolizioni e movimenti terra euro	6'478,98	4'072,04	62,850
C:007.009.017	Opere di finitura euro	808'757,04	42'945,00	5,310
C:007.009.019	Segnaletica orizzontale euro	2'554,14	1'129,80	44,234
C:007.009.020	Segnaletica verticale euro	112'495,89	8'648,36	7,688
C:007.009.021	Opere a verde euro	304'818,17	134'015,27	43,966
C:007.009.060	Pavimentazione e sovrastrutture speciali euro	2'662'710,98	114'904,45	4,315
C:008	Opere esterne - opere impiantistiche euro	1'563'760,12	158'519,86	10,137
C:008.011	Impianti Idrici euro	1'460'017,88	106'723,11	7,310
C:008.011.031	Impianti Idrici - Acque meteoriche euro	1'304'080,67	76'334,16	5,853
C:008.011.034	Impianti idrici - irrigazione euro	155'937,21	30'388,95	19,488
C:008.012	Impianti Elettrici euro	103'742,24	51'796,75	49,928
C:008.012.052	Impianti Elettrici e Speciali - Impianto voli notturni euro	103'742,24	51'796,75	49,928
	TOTALE euro	38'877'444,12	8'138'834,30	20,935
	A R I P O R T A R E			

[illegible]