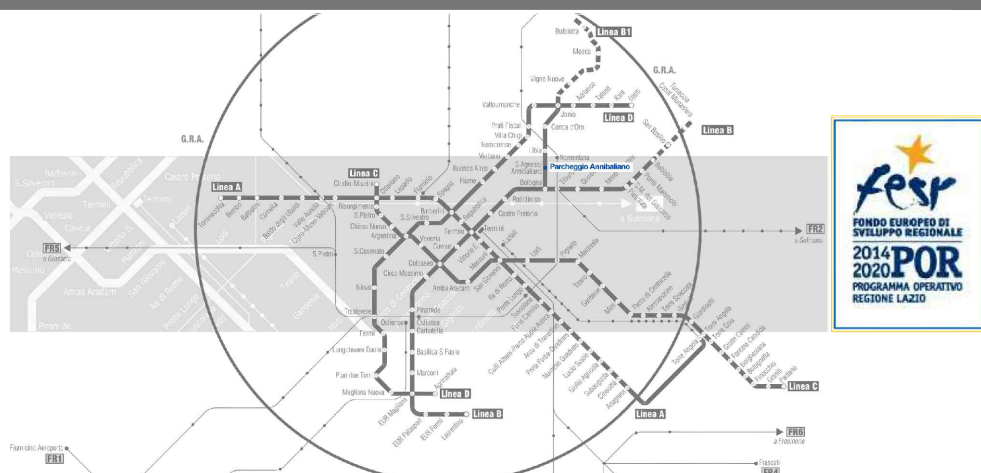


# PROGETTO ESECUTIVO



**OGGETTO:**

**REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO CIVILE E IMPIANTISTICO DEL PARCHEGGIO ANNIBALIANO**

CIG: 83962905B2

CUP: E84J18000270006

CUI: L02438750586202000439

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Piero Lattanzi

**ELABORATO:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - INCIDENZA MANODOPERA**

**ELABORATO N°:**

**001**

**DATA:**

**MAGGIO 2021**

**IMPRESA APPALTATRICE:**  
**CONSORZIO STABILE F2B**



**SCALA:**

**NO**

**IMPRESA ESECUTRICE:**  
**SACCO GIOVANNI s.r.l.**



Via Mar Tirreno, 57 Pontecagnano Faiano (SA) Mail: [saccogiovannisrl@virgilio.it](mailto:saccogiovannisrl@virgilio.it)

**R.T.P. PROGETTISTI:**

**SPRING PROJECT S.r.l.**

**S.G.I. ENGINEERING**

**Ing. Stefano De Gregorio**

**MANDATARIA**



Via Tanagro, 19 Salerno Mail: [info@springproject.it](mailto:info@springproject.it)

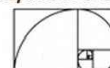
**MANDANTE**



C.so Moncenisio, 34/3 Rosta (TO) Mail: [amministrazione@sgigroup.it](mailto:amministrazione@sgigroup.it)

**MANDANTE**

**Ing. Stefano De Gregorio**



Ingegnere civile ed ambientale

Via D.Moscati, 1 Salerno Mail: [ingstefanodegregorio@gmail.com](mailto:ingstefanodegregorio@gmail.com)

**TECNICI:**

**Ing. Michele Barletta**  
**Ing. Andrea Caprara**

**TECNICI:**

**Ing. Etelka Judita Andrus**  
**Per. Ind. Massimo Caria**

**TECNICO:**

**Ing. Stefano De Gregorio**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
--	MAGGIO 2021	EMISSIONE	Ing. Stefano De Gregorio	Ing. Michele Barletta	Ing. Andrea Caprara

**CODIFICA ELABORATO**

COMMESSA  
**SP2421**

TRATTA FASE OPERA LIV. ELABORATO PROGRESSIVO REV.  
**TU E PAN P R K M 001**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Completamento civile e impiantistico del Parcheggio di Annibaliano

**COMMITTENTE:** Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO m³	14,65	6,98	102,26	39,88	39,000
2 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... iale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille  SOMMANO m³	8,18	95,18	778,57	303,64	39,000
3 A02.02.002.e	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bag ... er quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO m³	6,79	93,14	632,42	246,64	39,000
4 A02.02.003.a	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dal ... i utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno  SOMMANO m³	10,01	78,23	783,08	305,40	39,000
5 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoi, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale  SOMMANO m³	4,78	178,78	854,57	333,28	39,000
6 A03.01.009.d	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm  SOMMANO m²	7,75	4,16	32,24	12,57	39,000
7 A03.01.015.i	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... iscarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in lastre di pietra di qualunque specie, dello spessore fino a 100 mm  SOMMANO m²	8,00	9,98	79,84	31,14	39,000
8 A03.01.017.d	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... rio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: PVC  SOMMANO m²	3,75	1,25	4,69	1,31	28,050
9 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi  SOMMANO kg	1'580,25	0,62	979,76	382,10	39,000
10 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche  SOMMANO ton	50,90	6,78	345,10	134,59	39,000
11 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  SOMMANO ton	16,65	46,41	772,72	301,36	39,000
12 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili  SOMMANO ton	12,57	8,86	111,36	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'476,61	2'091,91	

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			5'476,61	2'091,91	
13 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili  SOMMANO ton	1,58	7,25	11,46	0,00	
14 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili  SOMMANO ton	2,50	8,86	22,15	0,00	
15 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale  SOMMANO ton	9,79	13,69	134,03	0,00	
16 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fessature di strade  SOMMANO ton	14,74	10,47	154,33	0,00	
17 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²  SOMMANO m³	52,71	93,53	4'929,97	1'922,70	39,000
18 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²  SOMMANO m³	6,27	103,23	647,25	249,19	38,500
19 A06.01.002.0 5.01.c	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle nor ... i non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm²  SOMMANO m³	781,98	154,11	120'510,94	36'153,28	30,000
20 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml  SOMMANO cad	42,00	667,49	28'034,58	10'933,49	39,000
21 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere  SOMMANO kg	158,00	1,19	188,02	73,33	39,000
22 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento  SOMMANO kg	345,60	0,99	342,14	133,44	39,000
23 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm  SOMMANO kg	33'238,75	1,15	38'224,56	14'907,57	39,000
24 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)  SOMMANO m²	28,27	18,12	512,26	199,77	39,000
25 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di					
	A R I P O R T A R E			199'188,30	66'664,68	

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			199'188,30	66'664,68	
26 A06.03.002	scale, pianerottoli, gronde  SOMMANO m²	3,63	26,42	95,90	37,40	39,000
	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista  SOMMANO m²	1,55	7,06	10,94	4,27	39,000
27 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm  SOMMANO m²	263,63	9,75	2'570,40	1'002,45	39,000
28 A07.03.009	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uf ... ondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte  SOMMANO m²	69,85	13,22	923,42	360,13	39,000
29 A08.01.029	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm², con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00  SOMMANO m	98,00	4,78	468,44	182,69	39,000
30 A09.03.002.a	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm  SOMMANO m²	104,16	21,92	2'283,18	913,27	40,000
31 A09.03.002.d	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm  SOMMANO m²	20,17	33,05	666,62	259,98	39,000
32 A09.03.009.d	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm, fonoassorbenza 40 dB, resistenza al fuoco REI >180  SOMMANO m²	33,28	34,67	1'153,82	461,53	40,000
33 A09.03.009.e	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm, fonoassorbenza 45 dB, resistenza al fuoco REI >180  SOMMANO m²	1'610,31	41,85	67'391,47	26'282,68	39,000
34 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m²  SOMMANO m²	217,13	0,83	180,22	70,29	39,000
35 A10.01.003.a	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm  SOMMANO m²	213,18	5,82	1'240,71	496,28	40,000
36 A10.01.008	Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di b ... enza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4  SOMMANO m²	3,95	8,32	32,86	12,82	39,000
37 A10.01.010.a	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm  SOMMANO m²	7'780,95	1,25	9'726,19	3'793,21	39,000
38 A10.01.013.a	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,2 mm  SOMMANO m²	658,80	10,40	6'851,52	2'672,10	39,000
39 A10.01.020.a	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbatura delle s ... resco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m²: superfici orizzontali					
	A R I P O R T A R E			292'783,99	103'213,78	

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			292'783,99	103'213,78	
40 A12.01.002.c	o verticali  Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predispo ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	SOMMANO m² 204,38	54,08	11'052,87	4'310,62	39,000
41 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovras ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	SOMMANO m² 2'314,97	15,14	35'048,65	13'668,98	39,000
42 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi	SOMMANO m² 1'124,34	22,26	25'027,81	9'760,85	39,000
43 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio	SOMMANO m² 2'115,87	4,99	10'558,20	4'117,69	39,000
44 A14.01.004.b	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco	SOMMANO m² 5'281,50	5,95	31'424,93	12'255,72	39,000
45 A14.01.004.c	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compa ... o e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice	SOMMANO m² 7'460,00	0,75	5'595,00	2'182,06	39,000
46 A14.01.008	Pavimento antipolvere e antiusura da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resine epossipoliuretaniche caricate con aggreganti silicei dati a rullo in tre mani, aventi caratteristiche di antipolvere, antisdrucciolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti	SOMMANO m² 5'281,50	1,58	8'344,77	3'254,46	39,000
47 A14.01.012.e	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di ma ... a, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: basalto	SOMMANO m² 0,00	11,11	0,00	0,00	39,000
48 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg ... con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia	SOMMANO m² 8,00	81,54	652,32	254,40	39,000
49 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale	SOMMANO m² 243,83	17,39	4'240,21	1'653,68	39,000
50 A14.02.002.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grés con superficie liscia, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con l ... o idoneo sigillante, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura: grés ceramico a colori chiari 7,5 x 15 cm	SOMMANO m² 19,80	33,28	658,95	256,99	39,000
51 A14.02.006.b .01	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno svi ... , i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino chiaro	SOMMANO m² 186,56	26,04	4'858,02	1'894,63	39,000
	A R I P O R T A R E	17,24	68,64	1'183,35	461,51	39,000
				431'429,07	157'285,37	



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			431'429,07	157'285,37	
52 A14.02.010.a	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale  SOMMANO m	431,00	8,53	3'676,43	1'433,81	39,000
53 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento  SOMMANO m	257,46	4,24	1'091,64	425,73	39,000
54 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino  SOMMANO m²	123,04	58,24	7'165,85	2'794,69	39,000
55 A15.01.002.i	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale del 20 % )  SOMMANO percentuale	5'816,53	0,16	930,64	362,95	39,000
56 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino  SOMMANO m²	4,50	64,90	292,05	113,90	39,000
57 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini  SOMMANO m²	19,43	13,44	261,14	101,85	39,000
58 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B  SOMMANO kg	583,73	2,81	1'640,28	639,71	39,000
59 A17.01.002.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR ... tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B  SOMMANO kg	14,12	4,05	57,19	22,30	39,000
60 A17.01.004.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegate ... ture, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a freddo  SOMMANO kg	182,18	2,59	471,85	184,02	39,000
61 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi ... orma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta  SOMMANO kg	4'919,61	5,38	26'467,50	10'322,33	39,000
62 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lu ... , i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti  SOMMANO kg	46,80	3,88	181,59	70,82	39,000
63 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli  SOMMANO kg	1'626,60	4,99	8'116,73	3'165,52	39,000
64 A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale  SOMMANO kg	1'088,25	6,28	6'834,21	2'665,34	39,000
65	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio,					
	A R I P O R T A R E			488'616,17	179'588,34	

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			488'616,17	179'588,34	
A17.02.003	fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm SOMMANO kg	241,14	4,29	1'034,49	403,46	39,000
66 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SOMMANO kg	3'736,02	0,70	2'615,22	1'019,94	39,000
67 A17.03.007.a	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati ... nsole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm SOMMANO m²	12,49	116,24	1'451,84	566,21	39,000
68 A19.01.002.c	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 10/11 mm SOMMANO m²	3,12	68,96	215,16	83,91	39,000
69 A19.01.007.b	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura fissa fornito e posto in opera compresa pulizia e sfridi: spessore 5 mm SOMMANO m²	8,00	37,94	303,52	118,37	39,000
70 A19.01.012.c .03	Esecuzione di fori: su vetrate di sicurezza dello spessore fino a 12 mm: del diametro oltre i 10 cm e fino a 20 SOMMANO cad	2,00	23,31	46,62	18,18	39,000
71 A19.01.014.e	Dischi in lastre di qualsiasi tipo, per la copertura del foro passa-voce praticato nelle vetrate, di diametro fino a 30 cm, muniti di eventuali fori per il fissaggio con i distanziatori di cui all'articolo precedente: in vetro di sicurezza, spessore 7 ÷ 12 mm SOMMANO cad	2,00	47,03	94,06	36,68	39,000
72 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO m²	2'115,87	2,92	6'178,34	2'409,56	39,000
73 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO m²	14'128,85	1,46	20'628,12	8'044,97	39,000
74 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio SOMMANO m²	790,43	2,92	2'308,06	900,15	39,000
75 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SOMMANO m²	2'115,87	4,33	9'161,72	3'573,07	39,000
76 A20.01.017	Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabi ... sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo SOMMANO m²	0,00	5,82	0,00	0,00	39,000
77 A20.03.009.b	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro SOMMANO m	1'747,30	2,87	5'014,75	1'955,75	39,000
78 A20.03.009.c	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	1'910,00	3,17	6'054,70	2'361,33	39,000
79 A20.03.009.d	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro SOMMANO m	20,00	4,00	80,00	31,20	39,000
80 A21.01.003.c	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ...					
	A R I P O R T A R E			543'802,77	201'111,12	



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			543'802,77	201'111,12	
	indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti SOMMANO m/mm	1'061,20	1,53	1'623,63	633,21	39,000
81 A21.01.003.d	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... metro, per il primo metro di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm SOMMANO cad	14,00	137,28	1'921,92	749,56	39,000
82 A21.01.005.c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, co ... acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato SOMMANO m/mm	340,00	1,43	486,20	189,62	39,000
83 A21.01.006	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella pe ... ali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO kg	189,20	5,33	1'008,43	393,30	39,000
84 A21.01.009.a	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perf ... a asportazione dei boccapli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm SOMMANO m	36,60	16,03	586,70	228,81	39,000
85 AP.POR.P3.I E.001	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Comune di Milano - art. 1E.01.020.0010.b) SOMMANO cad	40,00	11,96	478,40	133,05	27,811
86 AP.POR.P3.I E.003	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma ... ltezza 100 mm. - larghezza:- 200 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.030.0045.a) SOMMANO m	50,00	43,16	2'158,00	249,71	11,571
87 AP.POR.P3.I E.004	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x50 mm². (Prezzo Assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.040.0310.b) SOMMANO m	30,00	10,28	308,40	149,85	48,589
88 AP.POR.P3.I E.005	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.040.0310.d) SOMMANO m	45,00	14,54	654,30	299,78	45,817
89 AP.POR.P3.I E.006	SCOMPARTO UNIFICATO COMPATTO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ DI PROTEZIONE, ARRIVO E PARTENZA LINEA CON INTERRUTTORE IN ESAFLUORURO DI ZOLFO CON SEZIONATORE DI ISOLAMENTO. Scomparto u ... erruttore 630 A 16 kA con protezione di fase. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.41.5) SOMMANO cad	2,00	10'333,76	20'667,52	280,31	1,356
90 AP.POR.P3.I E.007	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ ARRIVO PARTENZA LINEA CON SEZIONATORE A VUOTO. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionato ... tto carico In:630A-16kA con arrivo dal basso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.60.6) SOMMANO cad	1,00	2'733,06	2'733,06	120,02	4,391
91 AP.POR.P3.I E.008	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER MISURE AMPEROMETRICHE E VOLTMETRICHE CON SEZIONATORE A VUOTO E FUSIBILI. Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche ... ore per dare l'opera finita. In 630A - 16kA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.80.2) SOMMANO cad	1,00	5'310,66	5'310,66	52,36	0,986
92 AP.POR.P3.I E.009	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - tripolare con In 10÷25 A. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art.					
	A R I P O R T A R E			581'739,99	204'590,70	

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			581'739,99	204'590,70	
93	1E.03.030.0130.h) SOMMANO cad	6,00	43,59	261,54	29,97	11,458
AP.POR.P3.I E.010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010)					
	SOMMANO cad	195,00	29,95	5'840,25	3'248,42	55,621
94	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll ... di eventuali attuatori. Colore rosso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0055)					
AP.POR.P3.I E.011	SOMMANO cad	9,00	112,63	1'013,67	119,83	11,821
95	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... c =30 kvar					
AP.POR.P3.I E.012	- 4 ÷ 8 contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.e)					
	SOMMANO cad	2,00	87,29	174,58	33,31	19,083
96	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... =60 kvar					
AP.POR.P3.I E.013	- 4 ÷ 8 contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.g)					
	SOMMANO cad	2,00	189,87	379,74	46,62	12,277
97	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... 200 kvar					
AP.POR.P3.I E.014	- 4 ÷ 8 contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.j)					
	SOMMANO cad	1,00	570,33	570,33	29,97	5,255
98	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c)					
AP.POR.P3.I E.015	SOMMANO cad	56,00	32,57	1'823,92	745,54	40,875
99	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... ndo, in: - materiale termoidurente. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.015.0020.b)					
AP.POR.P3.I E.016	SOMMANO cad	19,00	287,94	5'470,86	77,44	1,416
100	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.020.0140.f)					
AP.POR.P3.I E.017	SOMMANO cad	10,00	10,78	107,80	33,27	30,867
101	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.020.0140.g)					
AP.POR.P3.I E.018	SOMMANO cad	10,00	8,06	80,60	33,25	41,259
102	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità a ... pade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0020)					
AP.POR.P3.I E.019	SOMMANO cad	29,00	95,85	2'779,65	275,86	9,924
103	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21 ... pade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0030)					
AP.POR.P3.I E.020	SOMMANO cad	48,00	117,57	5'643,36	456,62	8,091
104	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0030)					
AP.POR.P3.I E.021						
	A R I P O R T A R E			605'886,29	209'720,80	

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			605'886,29	209'720,80	
105 AP.POR.P3.I E.022	Milano - art. 1E.06.060.0140.a)  SOMMANO cad Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0140.b)	0,00	77,52	0,00	0,00	12,271
106 AP.POR.P3.I E.023	SOMMANO cad Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0140.d)	0,00	97,05	0,00	0,00	9,802
107 AP.POR.P3.I E.024	SOMMANO cad Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... mq). Nelle versioni:- visibilit� 20m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.070.0070.a)	0,00	108,90	0,00	0,00	8,736
108 AP.POR.P3.I E.025	SOMMANO cad Piatte di rame piattina di rame 30 x 3 mm. (Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte 2018 - art. 06.P31.C01.005)	46,00	147,79	6'798,34	437,61	6,437
109 AP.POR.P3.I E.026	SOMMANO m Piatte di rame piattina di rame 50 x 4 mm. (Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte 2018 - art. 06.P31.C01.020)	1,50	2,51	3,77	0,00	
110 AP.POR.P3.I E.027	SOMMANO m Trasformatore monofase di isolamento, fornito e posto in opera, primario 220 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 220 V, impregnati con vernice isolante, classe ... orzato, potenze fino a 2000 VA Potenza resa 1500 VA. (Prezzo assimilato da Listino Regione Campania - art. L.02.98.10.g)	40,00	4,79	191,60	0,00	
111 AP.POR.P3.I E.028	SOMMANO cad Soccorritore monofase di isolamento, fornito e posto in opera, primario 220 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 220 V, impregnati con vernice isolante, classe ... orzato, potenze fino a 2000 VA Potenza resa 1500 VA. (Prezzo assimilato da Listino Regione Campania - art. L.02.98.10.g)	2,00	215,64	431,28	5,05	1,170
112 AP.POR.P3.I E.029	SOMMANO cad Soccorritore monofase a tempo d'intervento zero per l'alimentazione dei circuiti di illuminazione in emergenza in autonomia 1h potenza 1750W	3,00	4'388,90	13'166,70	225,07	1,709
113 AP.POR.P3.I E.031	SOMMANO cad Soccorritore monofase a tempo d'intervento zero per l'alimentazione dei circuiti di illuminazione in emergenza autonomia 1h potenza 3000W	1,00	6'498,98	6'498,98	75,02	1,154
114 AP.POR.P3.I M.001	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato costituito da due rami elettricamente e singolarmente protetti, comprensivo delle batterie in tampone, con tensione di uscita ... requenza di 50 Hz. I rami sopra indicati sono contenuti in un armadio in lamiera di acciaio dotato di pontina sul fronte	1,00	12'060,17	12'060,17	300,09	2,488
115 AP.POR.P3.I M.002	SOMMANO cad Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettri ... di spegnimento non inferiore a B8C. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.510.0010.b)	1,00	399,55	399,55	7,49	1,875
116 AP.POR.P3.I M.003	SOMMANO cad Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi so ... - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0070.1)	0,00	2'960,38	0,00	0,00	5,624
117 AP.POR.P3.I M.004	SOMMANO cad Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.a)	0,00	619,57	0,00	0,00	10,749
118 AP.POR.P3.I	SOMMANO cad Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.c)	0,00	47,74	0,00	0,00	13,953
	A R I P O R T A R E			645'436,68	210'771,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			645'436,68	210'771,13	
M.005	1M.03.080.0080.j)  SOMMANO cad	0,00	635,36	0,00	0,00	2,622
119 AP.POR.P3.I M.006	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.l)  SOMMANO cad	0,00	156,15	0,00	0,00	4,266
120 AP.POR.P3.I M.007	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio ... ria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.05.020.0010.a)  SOMMANO cad	4,00	306,15	1'224,60	119,89	9,790
121 AP.POR.P3.I M.008	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/ raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità ( ... ³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.07.040.0070.a)  SOMMANO cad	1,00	2'530,30	2'530,30	89,15	3,523
122 AP.POR.P3.I M.009	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.07.040.0080.h)  SOMMANO cad	5,00	1'421,38	7'106,90	85,01	1,196
123 AP.POR.P3.I M.010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... erficie frontale): - fino a 0,04 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0010.a)  SOMMANO m²	0,12	3'296,07	395,53	99,90	25,257
124 AP.POR.P3.I M.011	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... le): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0010.b)  SOMMANO m²	0,34	2'096,14	712,69	161,67	22,685
125 AP.POR.P3.I M.012	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temper ... diametro canalizzazione): - 200 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0020.a)  SOMMANO cad	8,00	173,27	1'386,16	266,39	19,218
126 AP.POR.P3.I M.013	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza del ... a posizione della pala della serranda. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0050)  SOMMANO cad	17,00	291,38	4'953,46	141,59	2,858
127 AP.POR.P3.I M.014	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... le): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0070.e)  SOMMANO m²	0,25	487,13	121,78	34,71	28,506
128 AP.POR.P3.I M.015	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.11.100.0030)  SOMMANO cad	21,00	27,89	585,69	174,88	29,859
129 AP.POR.P3.I M.016	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.020.0060.b)  SOMMANO cad	4,00	290,53	1'162,12	426,24	36,678
130 AP.POR.P3.I M.017	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da ... uppo attacco motopompa fino a DN100. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.020.0060.o)  SOMMANO cad	3,00	115,36	346,08	119,88	34,639
131 AP.POR.P3.I M.018	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressosta ... - sistema a pressione costante DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.00.0010.a)					
	A R I P O R T A R E			665'961,99	212'490,44	

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			665'961,99	212'490,44	
132 AP.POR.P3.I M.019	SOMMANO cad Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.030.0050.a)	1,00	1'582,11	1'582,11	186,48	11,787
133 AP.POR.P3.I M.020	SOMMANO cad Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle ... ntato con il serbatoio di riferimento. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.060.0040)	732,00	4,53	3'315,96	731,64	22,064
134 AP.POR.P3.I M.021	SOMMANO cad Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento ... zze (DN: diametro nominale): - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0010.d)	1,00	3'551,56	3'551,56	0,00	
135 AP.POR.P3.I M.022	SOMMANO cad Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento ... zze (DN: diametro nominale): - DN65. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0010.e)	2,00	46,03	92,06	21,31	23,150
136 AP.POR.P3.I M.023	SOMMANO cad Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Gua ... zze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0020.c)	6,00	60,42	362,52	127,88	35,275
137 AP.POR.P3.I M.024	SOMMANO cad Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Gua ... zze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0020.c)	6,00	78,60	471,60	127,88	27,116
138 AP.POR.P3.I M.025	SOMMANO cad Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni de ... zze (DN: diametro nominale): - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.130.0010.f)	1,00	43,12	43,12	10,66	24,715
139 AP.POR.P3.I M.026	SOMMANO cad Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni de ... zze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1M.13.10.0010.h)	1,00	70,24	70,24	21,31	30,344
140 AP.POR.P3.I M.027	SOMMANO cad Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.150.0050.a)	6,00	205,10	1'230,60	127,88	10,392
141 AP.POR.P3.I M.028	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.c)	30,00	7,02	210,60	139,84	66,399
142 AP.POR.P3.I M.029	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.c)	60,00	13,04	782,40	499,70	63,867
	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.f)	96,00	14,23	1'366,08	799,39	58,517
	A R I P O R T A R E			679'040,84	215'284,41	



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			679'040,84	215'284,41	
143 AP.POR.P3.I M.030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... ale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1M.16.040.0010.b)  SOMMANO m	398,00	6,76	2'690,48	1'459,08	54,231
144 AP.POR.P3.I M.031	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... ale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25. (Prezzo assimilato da Listino Prezzo 2018 Comune di Salerno - art. 1M.16.040.0010.c)  SOMMANO m	220,00	7,05	1'551,00	806,52	52,000
145 AP.POR.P3.I M.032	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... nale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.040.0010.d)  SOMMANO m	273,00	7,62	2'080,26	1'000,55	48,097
146 AP.POR.P3.I M.033	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... nale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.040.0010.f)  SOMMANO m	15,00	9,09	136,35	54,95	40,301
147 AP.POR.P3.I M.034	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... i finiture: - gusci o lamine in pvc. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.090.0010.a)  SOMMANO m²	96,00	6,09	584,64	255,97	43,783
148 AP.POR.P3.I M.035	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque nere completa di: serbatoio di raccolta da 92l, 1 pompa trifase, sensore di livello, valvola di non ritorno e controller con microprocessore per monitorare tutte le attività. Portata 2.07 l/s. Prevalenza 12.85 m  SOMMANO cad	1,00	3'619,99	3'619,99	150,05	4,145
149 AP.POR.P3.I M.036	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque nere completa di: serbatoio di raccolta da 130l, 2 pompe trifasi, sensore di livello, valvola di non ritorno e controller con microprocessore per monitorare tutte le attività. Portata 5.58 l/s. Prevalenza 13.89 m.  SOMMANO cad	1,00	6'110,89	6'110,89	150,05	2,455
150 AP.POR.P3.I M.037	DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per la regolazione automatica e modulante della ve ... i interfaccia per sistemi di supervisione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 13.12.230.14)  SOMMANO cad	2,00	403,56	807,12	12,72	1,577
151 AP.POR.P3.I M.038	ESTINTORE DI TIPO CARRELLATO. Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili li ... con CO2 da l 50 classe AB4 - pressurizzato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 16.1.170.7)  SOMMANO cad	9,00	506,66	4'559,94	0,00	
152 AP.POR.P3.I S.001	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regol ... ensioni:- 24 unità rack - 600x600mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.07.050.0060.a)  SOMMANO cad	3,00	766,87	2'300,61	49,97	2,172
153 AP.POR.P3.I S.002	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regol ... ensioni:- 42 unità rack - 800x800mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.07.050.0060.f)  SOMMANO cad	2,00	1'495,68	2'991,36	33,32	1,114
154 AP.POR.P3.I S.003	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibil ... le comunicazioni in formato digitale. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.050.0010)  SOMMANO cad	1,00	613,07	613,07	13,32	2,172
155 AP.POR.P3.I S.004	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora i ... tono di preavviso. Potenza: - 320 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di					
	A R I P O R T A R E			707'086,55	219'270,91	



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			707'086,55	219'270,91	
156 AP.POR.P3.I S.005	Milano - art. 1E.08.080.0010.b)  SOMMANO cad Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsu ... V, cavo 3 metri con connettore XLR. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0030.d)	1,00	1'192,08	1'192,08	133,20	11,174
157 AP.POR.P3.I S.006	SOMMANO cad Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsetteria ceramica e fusibile. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0130.b)	1,00	120,36	120,36	16,66	13,840
158 AP.POR.P3.I S.007	SOMMANO cad Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsetteria ceramica e fusibile. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0130.b)	34,00	156,76	5'329,84	566,37	10,626
159 AP.POR.P3.I S.008	SOMMANO cad Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V, protetto dagli agenti atmosferici, potenza ... amento del cavo in materiale ceramico. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0150)	69,00	105,27	7'263,63	1'149,38	15,824
160 AP.POR.P3.I S.009	SOMMANO cad Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con c ... i preavviso interno - potenza 320 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0200.c)	5,00	653,70	3'268,50	249,78	7,642
161 AP.POR.P3.I S.010	SOMMANO cad Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centrtaizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6 ingressi su morsetteria ... ntrollo volume, alimentazione 230 Vac. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0250)	2,00	350,87	701,74	11,10	1,582
162 AP.POR.P3.I S.011	SOMMANO cad Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi da Comune di Salerno - art. 1E.08.080.0255)	2,00	284,49	568,98	11,10	1,951
163 AP.POR.P3.I S.012	SOMMANO cad Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in ... ase (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.010.0020)	1,00	595,64	595,64	6,66	1,118
164 AP.POR.P3.I S.013	SOMMANO cad Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, ... con gli standard aperti ONVIF e PSIA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.060.0020)	50,00	464,18	23'209,00	333,08	1,435
165 AP.POR.P3.I S.014	SOMMANO cad Videoregistratore di rete (NVR) IP per le applicazioni di dimensioni importanti, per la gestione fino a 128 flussi video, con 400 Mbs di banda in ingresso, compressione supportata ... 00 Mbps, 3U, 60 Terabyte di memoria. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.120.0060.c)	1,00	12'586,61	12'586,61	16,66	0,132
166 AP.POR.P3.I S.015	SOMMANO cad Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: ... emperatura di esercizio da 0°C a 50°C. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.130.0050)	4,00	1'684,24	6'736,96	66,63	0,989
167 AP.POR.P3.I S.016	SOMMANO cad Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache ... ti, mouse, sistema operativo adeguato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.150.0060)	2,00	1'830,31	3'660,62	0,00	
	A R I P O R T A R E			772'320,51	221'831,53	

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			772'320,51	221'831,53	
168 AP.POR.P3.I S.017	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi digitali in tensione sia continua che alternata. Ingressi optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.12.060.0190)	1,00	1'055,95	1'055,95	0,00	
169 AP.POR.P3.I S.018	SOMMANO cad Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... centrale. Componenti:- versione base. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.1.010.0030.a)	25,00	271,00	6'775,00	291,39	4,301
170 AP.POR.P3.I S.019	SOMMANO cad Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... omponenti:- scheda aggiuntiva da 4 loops. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Comune di Milano - art. 1E.13.010.0030.c)	1,00	5'560,72	5'560,72	233,10	4,192
171 AP.POR.P3.I S.020	SOMMANO cad Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... sioni indicative 180 x 168 x 55 cm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.010.0030.d)	1,00	2'374,72	2'374,72	33,30	1,402
172 AP.POR.P3.I S.021	SOMMANO cad Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allar ... e EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.020.0010.a)	2,00	980,47	1'960,94	66,60	3,396
173 AP.POR.P3.I S.022	SOMMANO cad Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10° ... relativa sino a 93% senza condensa. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.020.0010.d)	42,00	75,77	3'182,34	349,80	10,992
174 AP.POR.P3.I S.023	SOMMANO cad Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca: - 8 canali di rivelazione espandibile a 104. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.0020.a)	188,00	93,20	17'521,60	3'131,51	17,872
175 AP.POR.P3.I S.024	SOMMANO cad Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di vapori di benzina 4÷20 mA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.0090.a)	1,00	2'428,37	2'428,37	33,30	1,371
176 AP.POR.P3.I S.025	SOMMANO cad Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.00090.d)	36,00	345,21	12'427,56	599,69	4,825
177 AP.POR.P3.I S.026	SOMMANO cad Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.00090.d)	72,00	375,09	27'006,48	1'199,36	4,441
178 AP.POR.P3.I S.027	SOMMANO m Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.1.060.0010.b)	5'090,00	2,07	10'536,30	5'083,66	48,249
179 AP.POR.P3.I S.028	SOMMANO cad Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 ba ... to. Conforme alle norme EN 54 pt.4. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.060.0180.b)	6,00	435,65	2'613,90	39,96	1,529
180 AP.POR.P3.I S.029	SOMMANO cad Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -12Ah. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.060.0180.e)	12,00	67,17	806,04	20,00	2,482
	A R I P O R T A R E			866'570,43	232'913,20	

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			866'570,43	232'913,20	
181 AP.POR.P3.I S.030	SOMMANO punto reg. Centralino Citofonico Analogico, ISDN, Voip, 5 slot per schede di equipaggiamento: - 24 porte BCA SOMMANO cad	220,00 1,00	110,27 2'110,27	24'259,40 2'110,27	292,39 750,25	1,205 35,552
182 AP.POR.P3.I S.031	Apparecchio citofonico principale elettronico con CLI, 22 memorie dirette, viva voce, presa cuffia con tasto dedicato, rubrica e memoria chiamate. SOMMANO cad	1,00	78,82	78,82	8,74	11,088
183 AP.POR.P3.I S.032	Apparecchio citofonico derivato analogico BCA a viva voce, full-duplex, stagno e antivandalo, installazione su pietra stagna IP65 da incasso, 1 tasto di chiamata SOMMANO cad	20,00	329,53	6'590,60	349,59	5,304
184 AP.POR.P3. OC.001	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.22.250.0070) SOMMANO m²	33,60	182,16	6'120,58	1'026,00	16,763
185 AP.POR.P3. OC.002	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zi ... ruzzo. Dimensioni: - 70-80x200-210 cm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. MC.22.150.0050) SOMMANO cad	5,00	105,09	525,45	0,00	
186 AP.POR.P3. OC.003	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.150.0050.a) SOMMANO m²	24,90	154,61	3'849,80	295,65	7,679
187 AP.POR.P3. OC.004	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matr ... tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.070.0020.b) SOMMANO m²	13,38	132,79	1'776,73	324,61	18,270
188 AP.POR.P3. OC.005	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calc ... o ed isolante, spessori 20+50+20 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.070.0030.b) SOMMANO m²	3,57	126,27	450,78	87,59	19,431
189 AP.POR.P3. OC.006	Fornitura e posa in opera di piletta in ghisa di scarico acqua dimensioni 30x30, realizzata con telaio quadro ad incasso nel pavimento con coperchio circolare. Diametro scarico DN10.9, altezza 13.5, coperchio DN25.9 SOMMANO cad	21,00	62,28	1'307,88	470,76	35,994
190 AP.POR.P3. OC.007	Fornitura e posa in opera di rallentatore di velocità in PVC riciclato compreso tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. Kit rallentatore da 75mm - 8 km/h - Lunghezza 3 m SOMMANO cad	1,00	329,00	329,00	40,75	12,386
191 AP.POR.P3. OC.009	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la forn ... mento di tutti i materiali di risulta. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.220.0010) SOMMANO cad	20,00	65,44	1'308,80	477,51	36,484
192 AP.POR.P3. OC.010	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compre ... al netto di superfici di tubi e cavi. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.040.0040) SOMMANO m²	22,62	193,75	4'382,63	996,82	22,745
193 AP.POR.P3. OC.011	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1C.09.060.0020.d) SOMMANO cad	28,00	46,06	1'289,68	174,13	13,501
194 AP.POR.P3. OC.012	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita su ... iche. Per tubi con diametro: - Ø 60. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di					
	A R I P O R T A R E			920'950,85	238'207,99	

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			920'950,85	238'207,99	
195 AP.POR.P3. OC.013	Milano - art. 1C.09.060.0030.a)  SOMMANO cad  Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita su ... iche. Per tubi con diametro: - Ø 89. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.b)  SOMMANO cad	40,00  22,00	19,76  23,83	790,40  524,26	57,36  36,87	7,256  7,032
196 AP.POR.P3. OC.014	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita su ... che. Per tubi con diametro: - Ø 140. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.d)  SOMMANO cad	4,00	31,93	127,72	8,60	6,736
197 AP.POR.P3. OC.015	Fornitura e posa in opera di mobilio per l'arredamento dei locali adibiti a Cassa Manuale dei Parcheggi Annibaliano e Conca d'Oro composta da: - n.2 scrivanie rettangolare dim 160x ... pensato nel prezzo la fornitura, il trasporto, il trasporto al piano e il montaggio. Prezzo a corpo per singolo ambienta  SOMMANO a corpo	1,00	3'387,93	3'387,93	0,00	
198 AP.POR.P3. OC.016	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto ... aria. Esclusa la rete elettrosaldata. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.18.020.0050)  SOMMANO m²	346,00	27,13	9'386,98	5'367,96	57,185
199 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m²  SOMMANO m²/cm	921,40	1,18	1'087,25	434,90	40,000
200 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m/cm	792,00	0,49	388,08	155,23	40,000
201 B01.01.003.b	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm:  SOMMANO m²	22,22	33,69	748,59	299,44	40,000
202 B01.04.008	Esecuzione di rimozione di barriera tipo New Jersey, ovvero ricollocazione in opera, mediante l'impiego di idonei mezzi meccanici, compreso ogni onere per il trasporto e sistemazione a deposito oppure del prelievo dei depositi e trasporto e sistemazione sul luogo di impiego  SOMMANO m	6,00	14,14	84,84	33,94	40,000
203 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura  SOMMANO m²	10,70	9,83	105,18	42,07	40,000
204 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale  SOMMANO m³	3,34	123,24	411,62	160,53	39,000
205 B01.05.014.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... to con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato soft  SOMMANO m²	104,80	6,20	649,76	253,41	39,000
206 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norm ... donea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali  SOMMANO m²	104,80	1,13	118,42	46,19	39,000
207 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della					
	A R I P O R T A R E			938'761,88	245'104,49	

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			938'761,88	245'104,49	
208 B01.10.001	sezione di 10 x 25 cm  SOMMANO m	19,50	25,03	488,09	190,35	39,000
	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione					
	SOMMANO m²	493,25	4,49	2'214,68	863,73	39,000
209 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo					
	SOMMANO m²	441,15	4,20	1'852,83	722,60	39,000
210 B01.10.005	Sverniciatura di segnaletica con idoneo prodotto sverniciante chimico, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata					
	SOMMANO m²	3,96	6,40	25,34	9,88	39,000
211 B02.02.009.b	Valvola a galleggiante in ghisa fornita e posta in opera con otturatore a membrana, colonna montante in acciaio, flange forate e dimensionate secondo le norme UNI PN 16, otturatore e sedi di tenuta nel corpo in acciaio inox, complete di galleggiante: del diametro di 80 mm					
	SOMMANO cad	1,00	748,81	748,81	292,04	39,000
212 B02.03.015.b .01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressio ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN\m² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm					
	SOMMANO m	2,65	12,12	32,12	12,53	39,000
213 B02.04.005.d	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm					
	SOMMANO cad	16,00	64,32	1'029,12	401,35	39,000
214 B02.04.005.p	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm					
	SOMMANO cad	9,00	131,68	1'185,12	462,20	39,000
215 B02.04.007.c	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente p ... onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 200 cm					
	SOMMANO m	81,20	68,01	5'522,41	2'153,74	39,000
216 B02.05.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg					
	SOMMANO cad	9,00	254,63	2'291,67	893,75	39,000
217 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi ... ità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					
	SOMMANO cad	2,00	65,74	131,48	51,28	39,000
218 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Ga ... iposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico					
	SOMMANO kg	535,00	2,90	1'551,50	605,09	39,000
219 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie					
	SOMMANO cad	2,00	62,90	125,80	49,06	39,000
220	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1					
	A R I P O R T A R E			955'960,85	251'812,09	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			955'960,85	251'812,09	
D02.02.007g	CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore f ... LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm²  SOMMANO m	40,00	22,34	893,60	348,50	39,000
221 D02.02.007f	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore f ... LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 185 mm²  SOMMANO m	100,00	40,44	4'044,00	1'577,16	39,000
222 D02.02.008.a	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... H, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm²  SOMMANO m	60,00	2,79	167,40	65,29	39,000
223 D02.02.008c	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... SZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm²  SOMMANO m	2'060,00	4,58	9'434,80	3'679,57	39,000
224 D02.02.008d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... SZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm²  SOMMANO m	150,00	5,35	802,50	312,98	39,000
225 D02.02.009.a	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... , qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²  SOMMANO m	1'600,00	3,50	5'600,00	2'184,00	39,000
226 D02.02.009b	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... , qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²  SOMMANO m	3'700,00	4,32	15'984,00	6'233,76	39,000
227 D02.02.009c	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... ZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²  SOMMANO m	560,00	5,38	3'012,80	1'175,00	39,000
228 D02.02.009f	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... H, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 16 mm²  SOMMANO m	60,00	14,40	864,00	336,96	39,000
229 D02.02.010c	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm²  SOMMANO m	540,00	6,40	3'456,00	1'347,84	39,000
230 D02.02.010d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm²  SOMMANO m	140,00	8,27	1'157,80	451,54	39,000
231 D02.02.010e	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm²  SOMMANO m	400,00	12,78	5'112,00	1'993,68	39,000
232 D02.02.010f	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1					
	A R I P O R T A R E			1'006'489,75	271'518,37	



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			1'006'489,75	271'518,37	
233 D02.02.011.c	con conduttore ... M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x70+1x35 mm² SOMMANO m	30,00	54,79	1'643,70	641,04	39,000
234 D02.02.013.0 1.d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore ... , qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm² SOMMANO m	350,00	7,57	2'649,50	1'033,31	39,000
235 D02.02.013.0 1.h	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 6 mm² SOMMANO m	250,00	4,43	1'107,50	443,00	40,000
236 D02.02.013.0 1.l	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... EI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm² SOMMANO m	30,00	13,53	405,90	162,36	40,000
237 D02.02.013.0 2.b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... EI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	3'460,00	5,32	18'407,20	7'362,88	40,000
238 D02.02.013.0 2.c	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm² SOMMANO m	4'500,00	6,52	29'340,00	11'736,00	40,000
239 D02.02.013.0 3.a	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... I 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² SOMMANO m	900,00	5,56	5'004,00	2'001,60	40,000
240 D02.02.013.0 4.c	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm² SOMMANO m	1'320,00	10,07	13'292,40	5'316,96	40,000
241 D02.02.013.0 4.d	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² SOMMANO m	130,00	12,81	1'665,30	666,12	40,000
242 D02.02.013.0 4.e	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm² SOMMANO m	240,00	19,17	4'600,80	1'840,32	40,000
243 D02.02.013.0 4.f	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm² SOMMANO m	120,00	26,10	3'132,00	1'252,80	40,000
244 D02.02.013.0 4.g	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda,					
	A R I P O R T A R E			1'089'811,65	304'804,20	

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			1'089'811,65	304'804,20	
	in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm²					
	SOMMANO m	20,00	35,68	713,60	285,44	40,000
245 D02.02.014m	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, is ... ità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LSOH, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 70 mm²					
	SOMMANO m	30,00	19,63	588,90	229,67	39,000
246 D02.02.014o	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, is ... ità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LSOH, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 120 mm²					
	SOMMANO m	710,00	29,84	21'186,40	8'262,69	39,000
247 D02.03.002.c	Schermato Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6					
	SOMMANO m	1'640,00	1,35	2'214,00	863,46	39,000
248 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp					
	SOMMANO m	3'520,00	2,71	9'539,20	3'720,29	39,000
249 D02.06.001	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 4 - 50/125 OM2					
	SOMMANO m	250,00	4,33	1'082,50	422,18	39,000
250 D03.01.001.a	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: unipolare fino a 32 A					
	SOMMANO cad	2,00	38,53	77,06	30,05	39,000
251 D03.01.002.d	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A					
	SOMMANO cad	125,00	69,31	8'663,75	3'378,85	39,000
252 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					
	SOMMANO cad	45,00	109,73	4'937,85	1'925,73	39,000
253 D03.03.001.g	Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94 ... tervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V quadripolare fino a 35 A					
	SOMMANO cad	16,00	359,33	5'749,28	2'242,22	39,000
254 D03.03.001.h	Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94 ... tervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V quadripolare fino a 63 A					
	SOMMANO cad	3,00	380,49	1'141,47	445,17	39,000
255 D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					
	SOMMANO cad	138,00	71,83	9'912,54	3'865,89	39,000
256 D03.04.002.e	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... I EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A					
	SOMMANO cad	21,00	130,62	2'743,02	1'069,78	39,000
257 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					
	SOMMANO cad	12,00	118,34	1'420,08	553,83	39,000
	A R I P O R T A R E			1'159'781,30	332'099,45	

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			1'159'781,30	332'099,45	
258 D03.16.002.k	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA quadripolare fino a 63A attacchi posteriori SOMMANO cad	15,00	501,80	7'527,00	2'935,53	39,000
259 D03.16.002.q	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA quadripolare fino a 125A attacchi posteriori SOMMANO cad	1,00	705,82	705,82	275,27	39,000
260 D03.19.001.r	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 160A attacchi posteriori SOMMANO cad	1,00	856,17	856,17	333,91	39,000
261 D03.19.001.v	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 250A ttacchi posteriori SOMMANO cad	1,00	856,17	856,17	333,91	39,000
262 D03.20.001.i	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione del ... tatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 400A attacchi posteriori SOMMANO cad	3,00	2'063,91	6'191,73	2'414,77	39,000
263 D03.30.002	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore scatolato SOMMANO cad	7,00	78,13	546,91	213,29	39,000
264 D04.01.005	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera SOMMANO cad	30,00	7,40	222,00	86,58	39,000
265 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera SOMMANO cad	1,00	86,95	86,95	33,91	39,000
266 D04.13.006	Bobine di sgancio di minima tensione SOMMANO cad	4,00	27,87	111,48	43,48	39,000
267 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO m	20,00	49,30	986,00	384,54	39,000
268 D05.20.004	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 SOMMANO m	875,00	62,83	54'976,25	21'440,74	39,000
269 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO cad	2,00	24,54	49,08	19,14	39,000
270 D05.21.004	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 SOMMANO cad	38,00	39,47	1'499,86	584,95	39,000
271 D05.23.002	Derivazioni ed incroci piani, imbocchi ridotti e riduzioni, con variazioni di piano in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, pi ... one, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO cad	2,00	46,38	92,76	36,18	39,000
	A R I P O R T A R E			1'234'489,48	361'235,65	

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			1'234'489,48	361'235,65	
272 D05.23.004	Derivazioni ed incroci piani, imbocchi ridotti e riduzioni, con variazioni di piano in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 SOMMANO cad	30,00	70,08	2'102,40	819,94	39,000
273 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera SOMMANO m	945,00	10,42	9'846,90	3'840,29	39,000
274 D05.27.004	Sovrapprezzo alle canalizzazioni per utilizzo differenziato da applicare a tutte le voci di canale, flangia, curve, testate,ecc sovrapprezzo per canale zincata a caldo ( Percentuale del 20 % ) SOMMANO percentuale	71'711,25	0,16	11'473,80	4'474,78	39,000
275 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... ccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	350,00	4,87	1'704,50	664,76	39,000
276 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	1'370,00	6,11	8'370,70	3'264,59	39,000
277 D05.33.003.d	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... i, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 380 x 300 x 120 SOMMANO cad	12,00	28,41	340,92	132,96	39,000
278 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 SOMMANO m	370,00	7,62	2'819,40	1'099,57	39,000
279 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25 SOMMANO m	380,00	7,93	3'013,40	1'175,23	39,000
280 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 SOMMANO m	1'500,00	3,37	5'055,00	1'971,45	39,000
281 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO m	4'940,00	3,71	18'327,40	7'147,70	39,000
282 D05.37.005	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 40 SOMMANO m	60,00	5,32	319,20	124,49	39,000
283 D05.38.003	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1" SOMMANO m	130,00	4,70	611,00	238,29	39,000
284 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 SOMMANO m	276,50	3,96	1'094,94	427,03	39,000
285 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 SOMMANO cad	20,00	42,85	857,00	334,23	39,000
286 D06.11.016.b	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera:					
	A R I P O R T A R E			1'300'426,04	386'950,96	

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			1'300'426,04	386'950,96	
	per lampade fino a 36 W					
	SOMMANO cad	4,00	66,56	266,24	103,83	39,000
287 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					
	SOMMANO m²	16,20	599,05	9'704,64	3'784,80	39,000
288 D07.01.003	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 600 mm					
	SOMMANO m²	12,50	1'167,73	14'596,63	5'692,69	39,000
289 D07.01.004	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... , struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 ( Percentuale del 15 % )					
	SOMMANO percentuale	3'265,00	0,12	391,80	152,80	39,000
290 D07.07.001	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsetteria, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli					
	SOMMANO cad	13,00	20,64	268,32	104,65	39,000
291 D07.07.007	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsetteria, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli					
	SOMMANO cad	6,00	134,62	807,72	315,00	39,000
292 D07.08	Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso					
	SOMMANO cad	21,00	24,96	524,16	204,42	39,000
293 D07.10	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					
	SOMMANO cad	10,00	73,80	738,00	287,80	39,000
294 D07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					
	SOMMANO cad	10,00	73,80	738,00	287,80	39,000
295 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					
	SOMMANO cad	15,00	11,11	166,65	65,00	39,000
296 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare					
	SOMMANO cad	29,00	12,86	372,94	145,47	39,000
297 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera					
	SOMMANO cad	4,00	361,67	1'446,68	564,20	39,000
298 D09.05.005	Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico ... me 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 40kVA - Autonomia 10'					
	SOMMANO cad	1,00	19'206,34	19'206,34	7'490,47	39,000
299 D09.06.002	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 15kVA					
	SOMMANO cad	1,00	3'738,33	3'738,33	1'457,95	39,000
300 D10.06.001.b	Morsetto di derivazione universale a caldo, con piastra intermedia adatto al collegamento fra conduttori tondi e/o a corde del diametro fino a 8 mm, oppure al collegamento fra cond ... ppure al collegamento fra bandelle di larghezza fino 30 mm, completo di bulloni, dadi,					
	A R I P O R T A R E			1'353'392,49	407'607,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'353'392,49	407'607,84	
301 D11.12.000c	rondelle, ecc., in opera: in rame  SOMMANO cad	20,00	8,32	166,40	64,90	39,000
	Corda per ponticellamento equipotenziale per parti fisse, composto da conduttore N07V-K giallo-verde, equipaggiato agli estremi da due terminali a pinzare preisolati ad occhio d ... a l'eventuale saldatura o foratura con filettatura delle parti metalliche da equipotenzializzare, in opera sezione 6 mm²					
	SOMMANO cad	250,00	9,28	2'320,00	904,80	39,000
302 D11.14.007	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 120					
	SOMMANO m	80,00	11,90	952,00	371,28	39,000
303 D12.01.001	Barra di rame elettrolitico di qualsiasi sezione, piegata e sagomata in qualsiasi forma, compresi fori per bulloneria e per isolatori, in opera					
	SOMMANO kg	10,00	8,32	83,20	32,45	39,000
304 D12.01.006	Lamiera di ferro verniciata a fuoco per piccoli manufatti, in opera					
	SOMMANO kg	540,80	7,18	3'882,94	1'514,36	39,000
305 D12.01.007	Lamiera di acciaio inossidabile completa di profilati di rinforzo, compreso fori, ecc., in opera					
	SOMMANO m²	3,57	118,56	423,26	165,07	39,000
306 D12.01.011	Lastra in lamiera di ferro per quadri elettrici o sportelli, pressopiegata ed elettrosaldata dello spessore di 15/10 mm, finemente verniciata a fuoco con polveri epossidiche o micr ... llata previo ciclo completo di sgrassaggio e decapaggio delle superfici, compresi fori, rinforzi, telaio, ecc., in opera					
	SOMMANO cad	2,45	228,80	560,56	218,62	39,000
307 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... mensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo					
	SOMMANO cad	11,00	62,40	686,40	267,70	39,000
308 D14.02.002	Unità alloggiamento trasformatore, per trasformatori fino a 630 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblò di ispezione, blocco a chiave estraibile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica.					
	SOMMANO cad	2,00	2'402,00	4'804,00	1'873,56	39,000
309 D14.03.001.d	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. C ... temperatura. Norme di riferimenti CEI 14-8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 250 kVA					
	SOMMANO cad	2,00	9'033,68	18'067,36	7'046,27	39,000
310 D14.03.003	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					
	SOMMANO cad	2,00	546,93	1'093,86	426,61	39,000
311 D14.03.005	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.					
	SOMMANO cad	6,00	86,99	521,94	203,56	39,000
312 D14.04.001.j	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore progr ... limentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 100 kVAr (gradini 10 x 10 kVAr)					
	SOMMANO cad	1,00	1'698,80	1'698,80	594,58	35,000
313 D15.01.001.e	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 4 o 8 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa. Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ... vraccarico amMESSO fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 90-100 kVA					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			18'184,97 -1'653,18 -2'156,32		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			14'375,47		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'388'653,21	421'291,60	



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			1'388'653,21	421'291,60	
	<i>overflow</i>					
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			14'375,47		79,051
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	1,00	18'184,97	18'184,97	14'375,47	79,051
314 D15.01.003	Sistema di carico del carburante costituito da una pompa elettrica, tubazioni in rame di andata e ritorno, completa di organi di intercettazione a norme.	SOMMANO cad	1,00	2'276,34	2'276,34	796,72 35,000
315 D15.01.004	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo)	SOMMANO cad	4,00	1'731,02	6'924,08	2'423,43 35,000
316 E01.01.017.d	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più scaldacqua elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 10 an ... un scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Fornitura e posa in opera. scaldacqua verticale elettrico da 50 l	SOMMANO cad	1,00	239,62	239,62	83,87 35,000
317 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3)	SOMMANO kg	5'054,00	7,35	37'146,90	13'001,42 35,000
318 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)	SOMMANO kg	6'397,00	7,03	44'970,91	15'739,82 35,000
319 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm. 114,3)	SOMMANO kg	2'293,00	6,49	14'881,57	5'208,55 35,000
320 E01.02.002.a	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm. 26,9)	SOMMANO kg	677,00	9,46	6'404,42	2'241,55 35,000
321 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3)	SOMMANO kg	1'850,00	7,69	14'226,50	4'979,28 35,000
322 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)	SOMMANO kg	5'592,84	7,14	39'932,88	13'976,51 35,000
323 E01.02.002.d	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 4" (mm. 114,3)	SOMMANO kg	1'243,00	6,89	8'564,27	2'997,49 35,000
324 E01.02.002.e	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 6" (mm. 159,0)	SOMMANO kg	424,00	6,64	2'815,36	985,38 35,000
325 E01.02.006.a	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/4"	SOMMANO m	90,00	4,56	410,40	143,64 35,000
326 E01.02.006.c	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/2"	SOMMANO m	90,00	8,63	776,70	271,85 35,000
327 E01.06.007.a	Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 1.500 m³ per ora	SOMMANO cad	3,00	790,41	2'371,23	829,93 35,000
328 E01.06.007.b	Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 2.500 m³ per ora	SOMMANO cad	1,00	832,01	832,01	291,20 35,000
	A R I P O R T A R E			1'589'611,37	499'637,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'589'611,37	499'637,71	
329 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm SOMMANO kg	985,47	4,16	4'099,56	1'434,84	35,000
330 E01.06.011.a	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dm² SOMMANO dm²	56,38	7,49	422,29	147,80	35,000
331 E01.06.012.c	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm² SOMMANO dm²	120,00	2,92	350,40	122,64	35,000
332 E01.06.013.a	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm² SOMMANO dm²	40,00	5,40	216,00	75,60	35,000
333 E01.06.014.a	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo – passo 100 mm fino a 50 dm² SOMMANO dm²	29,14	2,08	60,61	21,21	35,000
334 E01.06.016.b	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alime ... one. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 3.5 kW SOMMANO cad	2,00	1'655,40	3'310,80	1'198,84	36,210
335 E01.06.016.d	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alime ... one. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 6.0 kW <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>overflow</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>			2'239,71 -203,61 -265,58  1'770,52   0,00  1'770,52		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cad	2,00	2'239,71	4'479,42	3'541,04	79,051
336 E01.12.003.e	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 1” e ¼ SOMMANO cad	1,00	92,35	92,35	32,32	35,000
337 E01.12.003.g	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 2” SOMMANO cad	1,00	195,52	195,52	68,43	35,000
338 E01.12.003.i	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 3” SOMMANO cad	1,00	309,09	309,09	108,18	35,000
339 E01.12.010.g	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 2” in ottone SOMMANO cad	1,00	16,64	16,64	5,82	35,000
340 E01.12.010.o	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 50 mm in ghisa PN 10 SOMMANO cad	4,00	99,84	399,36	139,77	35,000
341 E01.12.010.p	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10 SOMMANO cad	1,00	124,80	124,80	43,68	35,000
342 E01.12.010.q	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 80 mm in ghisa PN 10 SOMMANO cad	2,00	166,40	332,80	116,48	35,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'604'021,01	506'694,36	

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			1'604'021,01	506'694,36	
343 E01.12.010.r	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 100 mm in ghisa PN 10 SOMMANO cad	3,00	312,00	936,00	327,60	35,000
344 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ½” SOMMANO cad	1,00	6,24	6,24	2,18	35,000
345 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾” SOMMANO cad	3,00	8,32	24,96	8,74	35,000
346 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1” SOMMANO cad	2,00	10,40	20,80	7,28	35,000
347 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1” - ¼ SOMMANO cad	1,00	14,56	14,56	5,10	35,000
348 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2” SOMMANO cad	5,00	37,44	187,20	65,52	35,000
349 E01.12.011.j	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 3” SOMMANO cad	1,00	108,16	108,16	37,86	35,000
350 E01.12.011.s	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm SOMMANO cad	1,00	124,80	124,80	43,68	35,000
351 E01.12.014.n	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 50 SOMMANO cad	3,00	70,72	212,16	82,74	39,000
352 E01.12.014.q	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 100 SOMMANO cad	3,00	291,20	873,60	340,70	39,000
353 E01.13.002.e	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 2” SOMMANO cad	1,00	124,80	124,80	48,67	39,000
354 E01.13.002.l	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 80 mm - PN 10 SOMMANO cad	1,00	174,72	174,72	68,14	39,000
355 E01.13.002.v	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 50 mm - PN 10 SOMMANO cad	4,00	149,76	599,04	233,62	39,000
356 E01.13.002.y	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 100 mm - PN 10 SOMMANO cad	3,00	187,21	561,63	219,04	39,000
357 E01.15.004	Manometro Ø 3/8 attacco radiale SOMMANO cad	7,00	14,56	101,92	39,76	39,000
358 E01.15.006	Rubinetto porta manometro SOMMANO cad	7,00	10,40	72,80	28,39	39,000
359 E01.15.007	Tubo a riccio SOMMANO cad	7,00	5,82	40,74	15,89	39,000
360 E02.01.001.a	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN\m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm SOMMANO m	5,80	7,07	41,01	15,99	39,000
	A R I P O R T A R E			1'608'246,15	508'285,26	

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			1'608'246,15	508'285,26	
361 E02.01.002.c	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, c ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 75 mm  SOMMANO m	14,00	7,14	99,96	38,99	39,000
362 E02.01.003.b	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 63 mm  SOMMANO m	24,50	5,28	129,36	50,45	39,000
363 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo  SOMMANO cad	8,00	134,78	1'078,24	420,51	39,000
364 E02.02.001.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... e sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet  SOMMANO cad	2,00	139,78	279,56	109,02	39,000
365 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata  SOMMANO cad	8,00	61,40	491,20	191,57	39,000
366 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico  SOMMANO cad	8,00	87,36	698,88	272,56	39,000
367 E02.02.004.a	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)  SOMMANO m	17,00	5,24	89,08	34,74	39,000
368 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm  SOMMANO m	15,00	5,74	86,10	33,58	39,000
369 E02.02.008.g	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 60 mm  SOMMANO m	53,00	24,96	1'322,88	515,92	39,000
370 E02.02.009.a	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 20 mm  SOMMANO m	110,00	1,12	123,20	48,05	39,000
371 E02.02.010.c	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 120 mm  SOMMANO cad	5,00	14,97	74,85	29,19	39,000
372 E02.02.016.b	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 3/4".  SOMMANO cad	10,00	26,54	265,40	103,50	39,000
373 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.  SOMMANO cad	8,00	84,87	678,96	264,80	39,000
374 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero  SOMMANO cad	8,00	118,81	950,48	370,69	39,000
	A R I P O R T A R E			1'614'614,30	510'768,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'614'614,30	510'768,83	
375 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante SOMMANO cad	8,00	19,97	159,76	62,30	39,000
376 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da ... ioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro SOMMANO cad	8,00	174,72	1'397,76	545,12	39,000
377 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il ... osta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero. SOMMANO cad	2,00	174,72	349,44	132,78	38,000
378 E03.01.004.a	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... l'asse minimo di kg 3100 e di peso non inferiore a kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 in vano proprio SOMMANO cad	0,00	18'720,27	0,00	0,00	39,000
379 E03.01.004.b	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... ore a kg 90 Per ogni fermata in più o in meno fino ad un minimo di 3 ed un massimo di 10 fermate ( Percentuale del 7 % ) SOMMANO percentuale	0,00	0,06	0,00	0,00	39,000
380 E03.01.004.c	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... di peso non inferiore a kg 90 Sovrapprezzo per velocità fino a 1 m/sec., motore 6,7 Hp. e paracadute a presa progressiva SOMMANO cad	0,00	1'039,18	0,00	0,00	39,000
381 E03.01.004.f	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... prezzo per porte di piano rivestite in lamiera di acciaio inox antigraffio spessore 10/10 di mm, per ogni porta (2 ante) SOMMANO cad	0,00	374,40	0,00	0,00	39,000
382 E03.01.004.g	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... n inferiore a kg 90 Sovrapprezzo per cabina mobile rivestita in lamiera di acciaio inox antigraffio spessore 10/10 di mm SOMMANO cad	0,00	707,21	0,00	0,00	39,000
383 E03.01.004.j	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 Sovrapprezzo per motore con intermittenza 90% (180 inserzioni h.) SOMMANO cad	0,00	187,21	0,00	0,00	39,000
384 E03.01.004.l	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... e a kg 90 Sovrapprezzo per quadro di manovra con prenotazioni di salita e discesa "Simplex" anziché a manovra universale SOMMANO cad	0,00	2'392,04	0,00	0,00	39,000
385 E03.01.004.n .01	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... o encoder (variante di corrente), per motore da 5,5 Hp – velocità 0,63 m/sec. per motore da 6,7 Hp – velocità 1 m/sec. SOMMANO cad	0,00	2'496,04	0,00	0,00	39,000
386 E03.01.004.p	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... ore a kg 90 Sovrapprezzo per porte di piano resistenti al fuoco omologate e certificate REI 120, per ogni porta (2 ante) SOMMANO cad	0,00	1'248,02	0,00	0,00	39,000
387 E03.01.004.r	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... 0 Sovrapprezzo per ogni porta di piano rivestita anche dalla parte interna in acciaio inox, Misura					
	A R I P O R T A R E			1'616'521,26	511'509,03	

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			1'616'521,26	511'509,03	
	porta da 0,75 a 0,9 m					
	SOMMANO cad	0,00	374,40	0,00	0,00	39,000
388 E03.01.004.t. 01	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... on inferiore a kg 90 Sovrapprezzo all'impianto per cabina con doppio servizio: Sui lati opposti ( Percentuale del 20 % )					
	SOMMANO percentuale	0,00	0,16	0,00	0,00	39,000
389 E03.01.004.u	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva As ... i peso non inferiore a kg 90 Sovrapprezzo per dispositivo di ritorno al piano antiblack-out con apertura porte di cabina					
	SOMMANO cad	0,00	1'456,02	0,00	0,00	39,000
390 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... la porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm					
	SOMMANO cad	6,00	454,28	2'725,68	953,99	35,000
391 E04.01.002.b .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm					
	SOMMANO cad	22,00	619,43	13'627,46	4'769,60	35,000
392 E04.01.002.b .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm					
	SOMMANO cad	7,00	684,75	4'793,25	1'677,63	35,000
393 E04.01.003.a	Portone antincendio con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», ... secondo richiesta della Direzione lavori, fornita e posata in opera con allegata certificazione di omologazione: REI 120					
	SOMMANO m²	2,73	349,44	953,97	333,89	35,000
394 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna					
	SOMMANO cad	38,00	129,79	4'932,02	1'726,21	35,000
395 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno					
	SOMMANO cad	31,00	162,24	5'029,44	1'760,31	35,000
396 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio					
	SOMMANO cad	7,00	72,80	509,60	178,36	35,000
397 E04.01.009	Dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura					
	SOMMANO cad	31,00	249,60	7'737,60	2'708,16	35,000
398 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggere lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso					
	SOMMANO cad	21,00	181,79	3'817,59	1'336,16	35,000
399 E04.03.004.a .01	Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 ... DR: flangia di attacco DN 80, n. 2 attacchi 70 UNI 810 designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 80 AR (2/70) 860					
	SOMMANO cad	2,00	707,21	1'414,42	353,61	25,000
400 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ...					
	A R I P O R T A R E			1'662'062,29	527'306,95	



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			1'662'062,29	527'306,95	
401 E04.03.008	'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SOMMANO cad	36,00	52,41	1'886,76	471,69	25,000
402 E04.03.009.e	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SOMMANO cad	11,00	158,08	1'738,88	437,50	25,160
403 E04.03.009.f	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 30 m³/h prevalenza 440 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione ... , manometri e telaio in profilato metallico a U con trattato antiruggine, verniciato RAL 5002, e viteria in acciaio inox SOMMANO cad	1,00	11'354,33	11'354,33	4'428,19	39,000
404 E04.04.028	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 60 m³/h prevalenza 570 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione ... metri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox SOMMANO cad	1,00	12'606,88	12'606,88	4'916,68	39,000
405 E04.04.030	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. SOMMANO cad	16,00	106,33	1'701,28	663,50	39,000
406 E04.04.031	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. SOMMANO cad	26,00	144,18	3'748,68	1'461,99	39,000
407 E04.04.039	Accessori Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorb ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. SOMMANO cad	26,00	86,19	2'240,94	873,97	39,000
408 E04.05.005	Moduli Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di ... vo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. SOMMANO cad	22,00	131,30	2'888,60	1'126,55	39,000
409 E04.05.006	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di ap ... al DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» SOMMANO cad	95,00	24,96	2'371,20	924,77	39,000
410 F02.02.025.c	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appo ... dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N» SOMMANO cad	23,00	24,96	574,08	223,89	39,000
411 NP.01.a	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di ... i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L SOMMANO kg	16,24	10,75	174,58	68,09	39,000
412 NP.01.b	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno a LED circolare da parete.Temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio 2000 lumen. potenza 22W. gradi di protezione IP65 SOMMANO cadauno	6,00	148,34	890,04	91,05	10,230
413 NP.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno a LED con corpo in polycarbonato. Interfaccia di controllo DALI e sensori per comando automatico. Temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio fino a 3500 Lm, efficienza luminosa 140 Lm/W. SOMMANO cadauno	332,00	317,03	105'253,96	8'399,27	7,980
	Configurazione e programmazione del sistema di controllo dell'illuminazione del parcheggio SOMMANO a corpo	1,00	2'899,84	2'899,84	2'292,32	79,050
	A R I P O R T A R E			1'812'392,34	553'686,41	

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			1'812'392,34	553'686,41	
414 NP.04	Telecomando per programmazione sistema illuminazione SOMMANO cadauno	10,00	72,50	725,00	25,30	3,490
415 NP.05	Sistema di separazione dei rifiuti da costruzioni, demolizioni e scavo SOMMANO a corpo	1,00	1'208,25	1'208,25	435,45	36,040
416 NP.06	Elementi scarrabili e bidoni per la raccolta differenziata SOMMANO a corpo	1,00	1'611,00	1'611,00	0,00	
417 NP.07	Realizzazione di velostazione ("Bike park") attrezzato con rastrelliere portabici di altezza minima 80 cm per n. 50 biciclette e sistema di videosorveglianza collegato al centro di controllo. SOMMANO a corpo	1,00	4'851,89	4'851,89	202,32	4,170
418 NP.08	Sovraprezzo per l'aggiunta sul QGBT di interruttore per alimentazione futuro quadro dedicato alle colonnine di ricarica dei veicoli elettrici SOMMANO a corpo	1,00	2'899,80	2'899,80	1'214,15	41,870
419 NP.09	Realizzazione di predisposizione di impianti di cablaggio e di una infrastruttura per la rete wi-fi funzionante nell'intera area del parcheggio SOMMANO a corpo	1,00	27'387,00	27'387,00	2'429,23	8,870
420 NP.10	Fornitura e posa in opera di cancello elettrificato per controllo accessi pedonali lungo il cunicolo di collegamento con la metropolitana, dotato di maniglione antipánico e di dime ... al passaggio anche di persone diversamente abili. Comprese tutte le opere accessorie, collegamenti alla rete elettrica. SOMMANO cadauno	1,00	1'690,78	1'690,78	202,39	11,970
421 NP.11	Fornitura e posa in opera di teste di lettura per lettura ticket di accesso al parcheggio SOMMANO cadauno	3,00	963,39	2'890,17	910,69	31,510
422 NP.12	Fornitura e posa in opera di concentratore IP, in grado di collegare 2 teste di lettura, con alimentatore e scheda I/O SOMMANO cadauno	2,00	1'430,39	2'860,78	607,06	21,220
423 NP.13	Software di interfacciamento al sistema parcheggio compresi i relativi servizi di configurazione. SOMMANO a corpo	1,00	2'468,68	2'468,68	0,00	
424 NP.14	Opere civili connesse alla realizzazione e alla predisposizione delle teste di lettura ticket SOMMANO a corpo	1,00	560,77	560,77	95,84	17,090
425 NP.15	Fornitura e posa in opera di elementi grafici di indirizzamento, comprese le opere accessorie e i collegamenti alla rete elettrica e di controllo. SOMMANO a corpo	1,00	2'656,91	2'656,91	151,71	5,710
426 NP.16	Verniciatura idrorepellente fotocatalitica/antimuffa da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili dagli agenti atmosferici ... sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo SOMMANO m2	11'222,55	5,71	64'080,76	17'032,67	26,580
427 NP.17	Verniciatura anti-graffito da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili SOMMANO m2	11'222,55	6,33	71'038,74	17'035,09	23,980
428 NP.18	Pavimento antipolvere, antiusura, antiolio e antimacchia da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resina poliuretanic a igroindurente monoc ... nte, avente caratteristiche antipolvere, antisdrucchiolo, antiabrasione, antiolio, antimacchia e resistenza ai detergenti SOMMANO m2	7'850,80	21,10	165'651,88	19'861,66	11,990
429 NP.19	Fornitura e posa in opera di specchio stradale circolare, prodotto con materiali plastici trattati per garantire resistenza a urti, agenti atmosferici, raggi UV e polveri. Formati da specchiante convessa in materiale acrilico alluminizzato e carcassa posteriore in polipropilene. SOMMANO cadauno	15,00	121,37	1'820,55	151,83	8,340
430 NP.20	Fornitura e posa in opera di barriera veicolare elettromeccanica con siepe, con variatore di velocità e motore asincrono trifase ad elevata frequenza di utilizzo. La sbarra sarà do ... i rallentamento, reazione all'urto con inversione di marcia, sistema di protezione in gomma e losanghe catarinfrangenti. SOMMANO cadauno	2,00	4'191,34	8'382,68	404,88	4,830
	A R I P O R T A R E			2'175'177,98	614'446,68	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'267'771,58	619'378,30	27,312
C:001	Opere civili euro	953'734,72	291'776,40	30,593
C:001.001	Piano q.ta +19.50 euro	342'783,29	104'105,20	30,371
C:001.001.001	Demolizioni euro	1'167,98	455,51	39,000
C:001.001.002	Murature euro	48'401,80	18'891,61	39,031
C:001.001.003	Pavimentazioni euro	168'827,09	45'765,76	27,108
C:001.001.004	Rivestimenti e tinteggiature euro	62'772,61	18'308,92	29,167
C:001.001.005	Opere in ferro e acciaio euro	26'520,67	10'343,06	39,000
C:001.001.006	Porte e serramenti euro	16'232,29	5'144,12	31,691
C:001.001.007	Allestimento bagno euro	2'636,21	1'026,36	38,933
C:001.001.008	Fognatura acque nere euro	648,90	253,07	39,000
C:001.001.009	Fognatura acque bianche euro	5'651,07	2'211,84	39,140
C:001.001.010	Segnaletica euro	2'964,09	1'012,88	34,172
C:001.001.011	Trasporti e conferimenti euro	389,65	127,60	32,747
C:001.001.012	Protezioni antifluco impianti euro	3'183,00	564,47	17,734
C:001.001.013	Allestimento Cassa Manuale euro	3'387,93	0,00	0,000
C:001.002	Piano q.ta +22.60 euro	286'345,24	86'006,95	30,036
C:001.002.001	Demolizioni euro	547,70	213,61	39,001
C:001.002.002	Murature euro	49'592,96	19'304,03	38,925
C:001.002.003	Pavimentazioni euro	130'199,18	33'002,07	25,347
C:001.002.004	Rivestimenti e tinteggiature euro	60'603,61	17'647,70	29,120
C:001.002.005	Opere in ferro e acciaio euro	13'793,84	5'379,61	39,000
C:001.002.006	Porte e serramenti euro	17'395,45	5'572,16	32,032
C:001.002.007	Allestimento bagno euro	4'140,19	1'612,91	38,957
C:001.002.008	Fognatura acque nere euro	967,27	377,23	38,999
C:001.002.009	Fognatura acque bianche euro	3'845,21	1'479,78	38,484
C:001.002.010	Segnaletica euro	2'878,22	968,32	33,643
C:001.002.011	Trasporti e conferimenti euro	77,37	25,34	32,752
C:001.002.012	Protezioni antifluco impianti euro	2'304,24	424,19	18,409
C:001.003	Piano q.ta +25.70 euro	294'136,16	90'704,33	30,838
C:001.003.001	Demolizioni euro	547,70	213,61	39,001
C:001.003.002	Murature euro	44'988,99	17'328,93	38,518
C:001.003.003	Pavimentazioni euro	146'075,29	40'940,28	28,027
C:001.003.004	Rivestimenti e tinteggiature euro	71'676,32	21'485,03	29,975
C:001.003.005	Opere in ferro e acciaio euro	6'396,81	2'494,78	39,000
C:001.003.006	Porte e serramenti euro	11'516,01	3'967,82	34,455
C:001.003.009	Fognatura acque bianche euro	7'378,61	2'862,69	38,797
C:001.003.010	Segnaletica euro	3'045,93	964,74	31,673
C:001.003.012	Protezioni antifluco impianti euro	2'510,50	446,45	17,783
C:001.004	Piano q.ta campagna euro	30'470,03	10'959,92	35,970
C:001.004.001	Demolizioni euro	5'818,32	2'291,70	39,388
C:001.004.002	Murature euro	1'992,06	776,43	38,976
C:001.004.003	Pavimentazioni euro	7'128,65	2'690,90	37,748
C:001.004.004	Rivestimenti e tinteggiature euro	1'475,40	575,41	39,000
C:001.004.005	Opere in ferro e acciaio euro	7'737,22	3'017,51	39,000
C:001.004.006	Porte e serramenti euro	1'811,30	450,05	24,847
C:001.004.010	Segnaletica euro	3'422,95	874,91	25,560
C:001.004.011	Trasporti e conferimenti euro	1'084,13	283,01	26,105
C:002	Impianti euro	1'246'471,25	320'543,34	25,716
C:002.005	Impianti Elettrici euro	580'589,05	172'059,58	29,635
C:002.005.014	Cabina MT/BT euro	80'627,48	15'562,24	19,301
C:002.005.015	QRF - Quadro Rifasamento euro	1'698,80	594,58	35,000
C:002.005.016	Gruppo Elettrogeno euro	22'192,33	15'778,05	71,097
C:002.005.017	UPS - Soccrittori euro	42'610,35	9'248,51	21,705
C:002.005.018	QGBT - Quadro Generale BT euro	34'616,48	13'491,27	38,974
C:002.005.019	QPT - Quadro Piano Terra euro	8'111,86	3'278,63	40,418
C:002.005.020	QP1 - Quadro Piano 1 euro	6'221,71	2'519,72	40,499
C:002.005.021	QP2 - Quadro Piano 2 euro	6'180,68	2'493,16	40,338
	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:002.005.022	QLT - Quadro Locali Tecnici euro	7'776,80	3'142,46	40,408
C:002.005.023	QSA - Quadro Servizi Ausiliari euro	5'266,75	2'193,42	41,647
C:002.005.024	QIS - Quadro Impianti Speciali euro	4'180,31	1'729,87	41,381
C:002.005.025	QPAC - Quadro Pompe Acque Chiare euro	1'302,65	550,30	42,245
C:002.005.026	QPAN - Quadro Pompe Acque Nere euro	1'028,62	432,86	42,082
C:002.005.027	QCDZ - Quadro Condizionamento euro	1'495,84	636,22	42,533
C:002.005.028	QSLPA - Quadro Servizi Locale Pompe Antincendio euro	1'262,23	534,53	42,348
C:002.005.029	QST - Quadro Serrande Tagliafuoco euro	3'043,80	1'091,00	35,843
C:002.005.030	Distribuzione Primaria euro	84'513,20	33'586,55	39,741
C:002.005.031	Distribuzione Secondaria euro	13'633,50	5'367,11	39,367
C:002.005.032	Canalizzazioni - tubazioni - scatole euro	98'430,05	37'795,83	38,399
C:002.005.033	Illuminazione euro	126'422,38	12'536,58	9,916
C:002.005.034	F.M. euro	5'659,26	143,96	2,544
C:002.005.035	Rete di terra euro	24'313,97	9'352,73	38,466
C:002.006	Impianti Meccanici euro	320'691,69	100'368,20	31,297
C:002.006.036	Impianto idrico sanitario euro	71'939,93	17'511,82	24,342
C:002.006.037	Impianto idrico antincendio idranti ed estintori euro	77'516,67	25'422,55	32,796
C:002.006.038	Impianto idrico antincendio euro	134'158,29	45'157,01	33,660
C:002.006.039	Impianto di ventilazione euro	23'924,88	6'391,02	26,713
C:002.006.040	Impianto di condizionamento euro	13'151,92	5'885,80	44,752
C:002.007	Impianti Speciali euro	276'196,81	45'653,81	16,529
C:002.007.041	Impianto di Rilevazione e Allarme Incendio (IRAI) euro	64'999,44	17'526,03	26,963
C:002.007.042	Impianto di Rilevazione GAS euro	55'499,45	6'423,29	11,574
C:002.007.043	Impianto TVCC euro	78'732,62	11'532,51	14,648
C:002.007.044	Impianto di Diffusione Sonora euro	32'392,20	7'337,43	22,652
C:002.007.045	Impianto Citofonico euro	11'708,39	2'250,77	19,224
C:002.007.046	Impianto Supervisione euro	32'864,71	583,78	1,776
C:002.008	Impianti di Traslazione euro	68'993,70	2'461,75	3,568
C:002.008.047	Ascensori euro	68'993,70	2'461,75	3,568
C:003	Opere in miglitoria aggiuntive euro	67'565,61	7'058,56	10,447
	TOTALE euro	2'267'771,58	619'378,30	27,312
	A R I P O R T A R E			