

### **DIVISIONE INFRASTRUTTURE MOBILITÀ**

Area infrastrutture - Servizio Suolo Parcheggi

# PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO PIAZZA BENGASI

CUP C11|13000010007 - CIG 8530185359 - CPV 71242000-6 - C. NUTS |TC11

## **PROGETTO ESECUTIVO**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Paola DE FILIPPI

COLLABORATORI TECNICI DEL RUP

Ing. Giovanni SELVAGGI Ing. Giuseppe POPPA

R.T.P.

ICIS S.r.l. - Società di Ingegneria

Mandataria R.T.P. - Integrazione prestazioni specialistiche -Strutture - Geologia e Geotecnica - Viabilità e Sottoservizi - CAM

STUDIO ROLI ASSOCIATI

Roli associati

STUDIO RENATO LAZZERINI Impianti Idraulici, Meccanici, Elettrici e Speciali STUDIO RENATO LAZZERINI

Dott. Stefano ROLETTI

Ing. Gian Franco SILLITTI
Prevenzione Incendi

GAe ENGINEERING

GAE Engineering S.r.I.
Strategia Antincendio
Coordinamento Sicurezza in Progettazione

Ing. Luigi QUARANTA

Integratori Prestazioni Specialistiche Ing. Paolo S. PAGANO (ICIS Srl) Ing. Luciano LUCIANI (ICIS Srl)



#### **ELABORATI ECONOMICI**

Quadro Incidenza Manodopera

REDAZIONE		CODICE GENERALE E	LABORATO				
	RTP	L2687	PE	G	QIM	00	02
		CODICE OPERA	LIVELLO PROGETTO	CATEGORIA	DOCUMENTO	N. ELABORATO	REVISIONE
CONTROLLO		NOTE EMISSIONI				SCALA	
		n Data	Descrizione				
	Ing. P. PAGANO (ICIS Srl)	00 Agosto 2024	Prima Emissione Proget	to Esecutivo			
		01 Ottobre 2024	Emissione Post Verifica				
AUTORIZZAZIO	ONE	02 Ottobre 2024	Emissione per appalto			DATA	
	Ing. L. LUCIANI					Ottobre 20	24
FILE	L2687-PE-Testalini ryt						

# Comune di Torino Provincia di Torino

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PARCHEGGIO INTERRATO E RIQUALIFICAZIONE PIAZZA BENGASI

COMMITTENTE: CITTÀ DI TORINO

Data, 20/10/2024

**IL TECNICO** 

						P#G. 2
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 29.A05.A05. 010	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero SOMMANO cad	100,00	191,40	19′140,00	0,00	
2 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
	SOMMANO t	3′978,07	21,46	85′369,38	0,00	
3 29.P15.A20.	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)					
015	SOMMANO t	0,00	8,74	0,00	0,00	
4 29.P15.A25. 005	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 05 03)					
003	SOMMANO t	713,24	229,68	163′816,97	0,00	
5 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)					
	SOMMANO t	3′193,52	13,78	44′006,70	0,00	
6 29.P15.A25. 011	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)					
	SOMMANO t	6′751,43	18,58	125′441,57	0,00	
7 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)					
015	SOMMANO t	2′574,19	16,93	43′581,05	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			481′355,67	0,00	0,000
	A RIPORTARE			481′355,67		
	A KITOKTAKE			101 333,07		

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			481′355,67		
	LAVORI A CORPO					
8 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	SOMMANO m³	39′624,56	4,79	189′801,64	44′831,15	23,620
9 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m					
	SOMMANO m³	32′730,18	6,44	210′782,36	56′299,97	26,710
10 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento					
	SOMMANO m³	2′661,16	13,28	35′340,21	15′952,57	45,140
11 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1′216,09	13,56	16′490,19	8′748,03	53,050
12 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore					
	SOMMANO m³	1′794,18	34,13	61′235,37	42′368,75	69,190
13 01.A01.B10. 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa ico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	20′374,10	9,53	194′165,17	123′722,05	63,720
14 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico					
	SOMMANO m³	839,00	9,95	8′348,05	3′155,56	37,800
15 01.A01.B95. 005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi no ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	265,68	29,60	7′864,13	732,16	9,310
16 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	771,85	225,49	174′044,45	149′591,22	85,950
17 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f izzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	14,96	996,68	14′910,34	14′756,76	98,970
18 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi parecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato					
	SOMMANO kg	1′455,50	2,32	3′376,76	2′748,01	81,380
19 01.A03.A20.	Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza di acqua, in alveo, con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bent					
	A RIPORTARE			1′397′714,34	462′906,23	

						pag. 4
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			1′397′714,34	462′906,23	
015	ura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte. Del diametro di mm 600  SOMMANO m	1′123,00	101,41	113′883,43	48′628,22	42,700
20 01.A03.A20. 020	Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza di acqua, in alveo, con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bent ura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da					
	conteggiarsi a parte. Del diametro di mm 800 SOMMANO m	4′803,00	151,25	726′453,75	278′159,14	38,290
21 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15					
020	SOMMANO m <sup>3</sup>	1′671,13	116,96	195′455,36	0,00	
22 01.A04.B20. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37					
	SOMMANO m³	2′800,52	138,89	388′964,22	0,00	
23 01.A04.B25. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1′414,18	137,64	194′647,74	0,00	
24 01.A04.B31. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	352,71	139,91	49′347,66	0,00	
25 01.A04.B31. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1′948,63	145,38	283'291,82	0,00	
26 01.A04.B31. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45					
	SOMMANO m³	10′168,78	149,03	1′515′453,28	0,00	
27 01.A04.B62. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo verticale in zone a clima rigido sottoposte a freque aria inglobata 5±1%. Fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37					
	SOMMANO m³	65,40	150,44	9′838,78	0,00	
28 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione ${\bf SOMMANO} \ m^3$	407,54	28,46	11′598,59	11′598,59	100 000
29	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa	407,54	20,40	11 370,37	11 370,37	100,000
01.A04.C30. 005	compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione  SOMMANO m³	4′125,26	23,65	97′562,40	29′044,33	29,770
30 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate  SOMMANO m³	12′408,97	28,73	356′509,69	150′375,79	42,180
31	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa					
01.A04.C30. 015	compreso il nolo della stessa In strutture armate  SOMMANO m³	1′479,58	28,73	42′508,33	17′930,01	42,180
32 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					
	A RIPORTARE			5′383′229,39	998′642,31	
				-	1	

Nomano per calcestraza armato ordinario, tenfato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, inninato a coldo, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, inninato a coldo, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, inninato a coldo, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario and trafitato a fonda, compresso per conforma and trafitato a fonda, solutionario del conforma and trafitato a fonda del conforma and trafitato a contrato del conforma and trafitato a fonda del conforma and trafitato a contrato del conforma and trafitato a contrato del conforma and trafitato and trafitat		BUDICA ZIONE DELI AVODI		TM	D O D T I	COSTO	pag. 3
SIMMAINS RAVAINI   SILPORT O		E DELLE	Quantità			Manodopera	
SOMMANO ar				unitario			
Nomano per calcestraza armato ordinario, tenfato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, inninato a coldo, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, inninato a coldo, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, inninato a coldo, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario, trafitato a fonda, classe terrica B4SC.  Accisio per calcestraza armato ordinario and trafitato a fonda, compresso per conforma and trafitato a fonda, solutionario del conforma and trafitato a fonda del conforma and trafitato a contrato del conforma and trafitato a fonda del conforma and trafitato a contrato del conforma and trafitato a contrato del conforma and trafitato and trafitat		RIPORTO			5′383′229,39	998′642,31	
01.A0E.170. quantists' di minerale impigiagus, roleggios vibraine e convaurio energia elettica e consecutiva del consecutiva d		SOMMANO m³	15′678,18	9,86	154′586,86	102′166,46	66,090
SOMMANO m	01.A04.E00.	quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o					
01.A04 F10.  Soldware and advertised, in accorded adult NTI EN 10898 o controllers at D.M. 1701/  SOMMANO kg. 11274  Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafiato a fecido, classe tecnica B450A, saldware ad adverzare ad solvenza e granter of the control o	002		498,68	9,86	4′917,00	3′249,64	66,090
SOMMANO KE 113,78 113,77 17772,70 1798/286,64 48,370 17.04.F20. saldahic ad a lad durilida, in accorda alla UNF EN 10080 e conforme all DM. 1701/ 2005 2018, dopos	01.A04.F10.	saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza					
01.A04.120, Saldabèle ad lan duttilis, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/ 05 2018, dapos. — le evectuali saldature per giunzioni e lo sfiido in burre radictizate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm  SOMMANO kg  60 Casserature per strutture in cemento urnato, semplice o precompresso, a sezione ridota quali solette, traversi etc., compresso il puntellamento ed il disarmo misurando escusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei gesti in legame di qualunque forma  SOMMANO m²  Accestratura per il confemimento dei gesti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, quali contatto dei gesti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, quali contatto escusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei gesti in legame di qualunque forma  SOMMANO m²  Casseratura per il confemimento dei gesti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordioli, sottofondi, caldane, compresso il puntellamento ei il disarmo, misurando seclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei gesti in legame di qualunque forma  SOMMANO m²  378.  Casseratura per il confemimento dei gesti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordioli, sottofondi, caldane, compresso il puntellamento ei il disarmo, misurando seclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei gesti in legame di qualunque forma  SOMMANO m²  389.  Pormazione di casseforme per gesti in calcestruzzo semplice od arnato per utufilezza contatto con il conglomento cementizio. Realizzate in metallo  SOMMANO m²  400.  Anconggin barce di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' ol. Ando Anconggin barce di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' ol. Ando Anconggin barce di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' ol. Anconggin barce di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' ol. Anconggin barce di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' ol. Anconggin barce di ripresa mediante carotaggi continui diametro		=		1,87	3′717′772,70	1′798′286,64	48,370
Casserature per stratture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta of casserature per stratture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta of casserature per stratture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta of casserature per stratture in cemento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, olt. Adv. Alv. on arapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, on mismando compresso, a sezione ridotta of casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, olt. Adv. Alv. on arapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, on mismando calchistromente lo sviluppo delle parti a centatto dei getti in legname di qualunque forma  SOMMANO mi 3758,54  36.18  Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, olt. Adv. Alv. on a 300 m. dal pinno delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma  SOMMANO mi 2005.  Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche olt. Adv. Alv. on a sun cardina di admento al cardina di admento mi 2010.  SOMMANO mi 2005.  Muratura per pareti tagliafineo cestifuita da hlo	35 01.A04.F20. 005	saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispos e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate					
00.5 missivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legame di qualunque forma  SOMMANO m'  Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, on controli di giamento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, on controli di giamento escissivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legame di qualunque forma  SOMMANO m'  SOMMANO m'  SOMMANO m'  Accasseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, on controli di giamento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, on controli di caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, mariamado esclassivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legame di qualunque forma  SOMMANO m'  SOMMANO m'  Accasseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, on controli di disarmo, mariamado esclassivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legame di qualunque forma  SOMMANO m'  SOMMANO m'  Accasseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, on controli di disarmo, mariamado esclassivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legame di qualunque forma  SOMMANO m'  SOMMANO m'  Accasseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, on controli di disarmo, mariamento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, on controli di disarmo, mariamento dei di disarmo, mariamento dei getti in legamento dei disarmo di sustanta controli di disarmo di accasio dei di merca di archi, volte, on controli di disarmo, mariamento dei di disarmo di accasio dei di merca di archi, volte, on alla di disarmo mariamento dei getti in legamento dei di archi, predicato controli di ancora di accasio B450C diametro 24 mm  SOMMANO m'  Accasseratura per qualisia opera sia in piano che in curva e di qualunque pessore purche di almeno m' 0.10.  SOMMANO m'  Autratura faccia a vista eseguita con biocchi forati in conglomerato di argilla es			50′181,35	1,67	83′802,85	37′476,64	44,720
SOMMANO m'  Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento ei di disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma  SOMMANO m'  3758,54  36,18  135 983,97  115 423,19  84,880  38  38  Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento ei di disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma  SOMMANO m'  39  39  Formazione di casseforme per getti in calcestrazzo semplice od armato per un'altezzo di nuci di	36 01.A04.H00. 005	quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque					
01.A04.H30. parapetti, cordoli, sotdofondi, caldame, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando sectivismente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma  SOMMANO m² 3.758,54 36,18 135 '983,97 115 '423,19 84,880 01.A04.H30. parapetti, cordoli, sottofondi, caldame, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma  SOMMANO m² 2'095,10 36,18 75 '800,72 64 '339,66 84,880 01.A04.M00. Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno nel pruzzo si intendono compres azione verri effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00. SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00. SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00. SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00. SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00. SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00. SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00. SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00. SOMMANO m² 26 '934,36 26,86 723 '456,90 489'129,22 67,610 01.A04.M00 01.A04.			4′952,83	57,09	282′757,06	201′209,93	71,160
SOMMANO m³ 3.758,54 36,18 135'983,97 115'423,19 84,880 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando eschisivamente lo sviluppo delle parti a centatto dei getti in legname di qualunque forma SOMMANO m² 2'095,10 36,18 75'800,72 64'339,66 84,880 O Casseratura per il contenimento dei getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno, nel prezzo si intendono compres ziono evrare difettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo SOMMANO m² 26'934,36 26,86 723'456,90 489'129,22 67,610 O Campres ziono evrare difettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo SOMMANO cad O Casse REI SO, canda di murto 24 mm SOMMANO cad O Casse REI SO, canda da muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche totale di almeno m° 0.10. SOMMANO m² 26'2,99 725,09 190'691,42 76'448,19 40,090 O Casse REI SO, canda da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12 SOMMANO m² 515,50 53,43 27'543,17 15'683,08 56,940 O SOMMANO m² 515,50	II	parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di					
01.A04.H30. parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando sessiusviamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma  SOMMANO m² 2'095,10 36,18 75'800,72 64'339,66 84,880 75'800,72 64'339,66 84,880 75'800,72 64'339,66 84,880 75'800,72 64'339,66 84,880 850 850 850 850 850 850 850 850 850			3′758,54	36,18	135′983,97	115′423,19	84,880
SOMMANO m² 2095,10 36,18 75'800,72 64'339,66 84,880 01.A04.M00. fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres azione verrà effettutas sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo SOMMANO m² 26'934,36 26,86 723'456,90 489'129,22 67,610 01.A04.Q00. diametro 24 mm SOMMANO cad 208,00 17,54 3'648,32 2'478,31 67,930 01.A05.A80. diametro 24 mm SOMMANO cad superiore a cm 12 ln mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. SOMMANO m² 262,99 725,09 190'691,42 76'448,19 40,090 035 01.A05.A97. diametro 24 misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12 SOMMANO m² 515,50 53,43 27'543,17 15'683,08 56,940 01.A05.A98. diametro 24 misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12 SOMMANO m² 428,50 42,77 18'326,95 8'877,57 48,440 01.A05.A96. diametro and in a cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO m² 268,50 46,71 12'541,64 7'718,12 61,540 005 metallica in 1 aspigoli), stuccatura e nasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO m² 268,50 46,71 12'541,64 7'718,12 61,540		parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di					
01.A04.M00. (fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres azione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo SOMMANO m² 26 934,36 26.86 723 456,90 489 129,22 67,610 40 Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita 01.A04,000. 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450 C diametro 24 mm SOMMANO cad 208,00 17,54 3 '648,32 2 '478,31 67,930 41 SOMMANO cad 208,00 17,54 3 '648,32 2 '478,31 67,930 41 SOMMANO cad 30 S			2′095,10	36,18	75′800,72	64′339,66	84,880
SOMMANO m² 26'934,36 26,86 723'456,90 489'129,22 67,610  Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm  SOMMANO cad  Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche' superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10.  SOMMANO m³ 262,99 725,09 190'691,42 76'448,19 40,090  Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m³ 1 Con blocchi dello spessore di cm 12  SOMMANO m² 515,50 53,43 27'543,17 15'683,08 56,940  Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  SOMMANO m² 428,50 42,77 18'326,95 8'877,57 48,440  Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccutura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m² 268,50 46,71 12'541,64 7'718,12 61,540	39 01.A04.M00. 030	fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres azione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il					
01.A04.Q00. 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm  SOMMANO cad  41  Murattura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10.  SOMMANO m³  42  Murattura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12  SOMMANO m²  43  Murattura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  SOMMANO m²  44  Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m²  262,99  725,09  190'691,42  76'448,19  40,090  515,50  53,43  27'543,17  15'683,08  56,940  42,77  18'326,95  8'877,57  48,440  44  Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m²  268,50  46,71  12'541,64  7'718,12  61,540		9	26′934,36	26,86	723′456,90	489′129,22	67,610
Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche' superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10.  SOMMANO m³ 262,99 725,09 190'691,42 76'448,19 40,090  Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura MZ. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12  SOMMANO m² 515,50 53,43 27'543,17 15'683,08 56,940  Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  SOMMANO m² 428,50 42,77 18'326,95 8'877,57 48,440  Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in 01.A06.A60.  Bescuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m² 268,50 46,71 12'541,64 7'718,12 61,540		250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C					
01.A05.A80. superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10.  SOMMANO m³ 262,99 725,09 190′691,42 76′448,19 40,090  Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aucnti proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12  SOMMANO m² 515,50 53,43 27′543,17 15′683,08 56,940  43 Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di 01.A05.A98. argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  SOMMANO m² 428,50 42,77 18′326,95 8′877,57 48,440  44 Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in 01.A06.A60. cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m² 268,50 46,71 12′541,64 7′718,12 61,540	003		208,00	17,54	3′648,32	2′478,31	67,930
Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12  SOMMANO m²  43  Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  SOMMANO m²  44  Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m²  262,99  725,09  190'691,42  76'448,19  40,090  40,090  515,50  53,43  27'543,17  15'683,08  56,940  428,50  42,77  18'326,95  8'877,57  48,440  44  Secuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m²  268,50  46,71  12'541,64  7'718,12  61,540	41 01.A05.A80.	superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume					
01.A05.A97. aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12  SOMMANO m² 515,50 53,43 27′543,17 15′683,08 56,940  43 Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  SOMMANO m² 428,50 42,77 18′326,95 8′877,57 48,440  44 Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m² 268,50 46,71 12′541,64 7′718,12 61,540	033	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	262,99	725,09	190′691,42	76′448,19	40,090
Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  SOMMANO m²  428,50  42,77  18'326,95  8'877,57  48,440  Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m²  268,50  46,71  12'541,64  7'718,12  61,540	42 01.A05.A97. 010	aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con					
o1.A05.A98. argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  SOMMANO m²  428,50  42,77  18′326,95  8′877,57  48,440  Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m²  268,50  46,71  12′541,64  7′718,12  61,540		SOMMANO m <sup>2</sup>	515,50	53,43	27′543,17	15′683,08	56,940
Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in 01.A06.A60. cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  SOMMANO m²  268,50  46,71  12'541,64  7'718,12  61,540	43 01.A05.A98. 005	argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	428,50	42,77	18′326,95	8′877,57	48,440
SOMMANO m <sup>2</sup> 268,50 46,71 12'541,64 7'718,12 61,540		cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in 1 aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.					
			268,50	46,71	12′541,64	7′718,12	61,540
		A RIPORTARE		-	10′815′058,95	3′921′128,96	*

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			10′815′058,95	3′921′128,96	
45 01.A09.B85. 015	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente uto non tessuto poliestere 260 gr/mq e tessuto non tessuto poliestere + velo di vetro 55 gr/mq, raschiati in superficie)  SOMMANO m²	10′249,20	44,97	460′906,52	99′832,36	21,660
46 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	959,50	29,54	28′343,63	26′308,56	92,820
47 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	327,55	70,28	23′020,21	14′944,73	64,920
48 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2					
	SOMMANO m	47,00	7,33	344,51	340,86	98,940
49 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² l	89,00	101,55	9′037,95	8′953,90	99,070
	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto	·	ŕ		·	·
005 51 01.A18.A25. 010	SOMMANO m <sup>2</sup> Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	6,72	19,75	132,72	127,15	95,800
	SOMMANO kg	732,94	4,85	3′554,76	2′423,64	68,180
52 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone  SOMMANO kg	732,94	4,50	3′298,24	3′160,03	95,810
53 01.A18.B10. 005	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo c o l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m² 2,0					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	5,00	999,45	4′997,25	378,29	7,570
54 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali					
003	SOMMANO kg	20,00	7,27	145,40	117,83	81,040
55 01.A18.B90. 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato					
	SOMMANO kg	2′020,08	10,92	22′059,27	15′862,83	71,910
56 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili  SOMMANO kg	12,36	1,92	23,73	22,57	95,110
57 01.A18.C50. 010	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento mati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snodati					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	62,91	150,09	9′442,16	3′458,67	36,630
58 01.A18.C60. 005	Posa in opera di cancelli riducibili Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U SOMMANO m²	62,91	80,62	5′071,81	4′894,29	96,500
	A RIPORTARE			11′385′437,11	4′101′954,67	

						pag. 7
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TAKIITA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	/0
	RIPORTO			11′385′437,11	4′101′954,67	
59 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio  SOMMANO kg		3,61	5′956,50	5′925,53	99,480
		, i	3,01	3 730,30	3 723,33	<i>)</i> ,100
60 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.					
	SOMMANO kg	732,94	1,34	982,14	735,92	74,930
61 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.					
	SOMMANO kg	2′040,08	1,34	2′733,70	2′048,37	74,930
62 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	23,00	75,13	1′727,99	1′652,99	95,660
63 01.A19.A20. 005	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8  SOMMANO m	42,00	21,11	886,62	754,51	85,100
64 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri sate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe					
	Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO m	790,00	15,26	12′055,40	11′920,38	98,880
65 01.A19.E14. 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160					
	SOMMANO m	325,00	23,91	7′770,75	7′707,03	99,180
66 01.A19.E14. 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250					
	SOMMANO m	250,00	31,12	7′780,00	7′725,54	99,300
67 01.A19.E16. 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 SOMMANO m	565,00	9,34	5′277,10	5′277,10	100 000
		303,00	9,34	3 277,10	3 277,10	100,000
68 01.A19.E16. 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63  SOMMANO m	350,00	17,25	6′037,50	6′037,50	100,000
69 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti ma del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .					
	SOMMANO cad	20,00	274,93	5′498,60	3′387,69	61,610
70 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
	SOMMANO cad	12,00	235,04	2′820,48	2′441,69	86,570
71 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					
	A RIPORTARE			11′444′963,89	4′157′568,92	
				· ·	·	

						pag. 8
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TAKIITA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	70
	RIPORTO			11′444′963,89	4′157′568,92	
	SOMMANO cad	8,00	289,59	2′316,72	1′789,20	77,230
72 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e f ima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.  SOMMANO cad		4′454,92	22′274,60	11′170,71	50,150
72		,	7 737,72	22 274,00	11 170,71	30,130
73 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	19′176,00	4,99	95′688,24	60′312,30	63,030
74 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime,applicata con una prima mano di fissa tte con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne  SOMMANO m²	5′524,00	15,95	88′107,80	72′257,21	82,010
75		,	13,55	00 107,00	72 237,21	02,010
75 01.A20.G20. 005	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni on ne, esclusa la pulizia del fondo egli eventuali ponteggi Di superfici in					
	cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci SOMMANO m²	734,50	14,04	10′312,38	6′684,48	64,820
76 01.A20.H10. 005	Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase aponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m² 4					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2′574,00	17,79	45′791,46	30′332,27	66,240
77 01.A21.A20. 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	92,30	13,03	1′202,67	1′202,67	100,000
78 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 SOMMANO m²		7,77	2′750,58	622,46	22,630
79 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a			,		,,,,,
010	macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	4′749,00	11,71	55′610,79	11′077,67	19,920
80 01.A21.A40. 020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40 SOMMANO m²		14,77	15′360,80	2′691,21	17,520
		·	14,//	13 300,00	2 091,21	17,320
81 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	SOMMANO m³	162,70	76,98	12′524,65	867,96	6,930
82 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra a ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	5′872,00	80,44	472′343,68	31′316,39	6,630
83 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione					
	A RIPORTARE			12′269′248,26	4′387′893,45	
					, · ·	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			12′269′248,26	4′387′893,45	
	lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m²	744,00	2,14	1′592,16	732,55	46,010
84 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm					
	SOMMANO m²	31′156,50	1,58	49′227,27	22′649,46	46,010
85 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	3′942,00	1,89	7′450,38	5′435,05	72,950
86 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote s r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	1/215.00	20.07	27/444 05	14/022 51	54.050
	SOMMANO m	1′315,00	20,87	27′444,05	14′833,51	54,050
87 01.A22.A80. 088	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc mpressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	4′980,00	26,02	129′579,60	32′368,98	24,980
88 01.A22.A82. 040	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente ra con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 14	440.00	25.25	15/991 12	(22) (57)	20,000
	SOMMANO m <sup>2</sup>	449,00	35,37	15′881,13	6′336,57	39,900
89 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	449,00	13,85	6′218,65	728,82	11,720
90 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	5′380,00	13,85	74′513,00	8′732,92	11,720
91 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m²					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	13′323,00	1,23	16′387,29	2′894,00	17,660
92 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1′897,00	7,87	14′929,39	1′813,92	12,150
93 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	11′426,00	9,77	111′632,02	12′647,91	11,330
94 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghez razioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina					
	SOMMANO m	830,00	30,05	24′941,50	17′449,07	69,960
95	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al					
	A RIPORTARE			12′749′044,70	4′514′516,21	

Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso allum materiale di risulta A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente  SOMMANO cad  97  Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte ne nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.  SOMMANO cad  Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali							pag. 10
1.0.23 R80.	Num.Ord.		0 (1)	IM	PORTI		incid.
DAZANDO   Britist della rottura in ligare geometriche regolari Di materiali hituminosi in genere SOMMAND m   718.00   4.76   3417.68   3273.11   95.776	TARIFFA		Quantita	unitario	TOTALE	_	%
20.00   Power of the control of th		RIPORTO			12′749′044,70	4′514′516,21	
01.A28 BDS _ sistents con Intilized di perfontece di dottore diametro, il fassaggio con centrato flato di printino della particutazione cistente di rapistino della particutazione cistente SOMMANO cut apprendi di periodi di periodi di periodi di periodi di consente periodi della dimensioni interne di cut alcunerati di seavo parte ne cal getto dei fari parti passaggio delle tubezioni in PVC l'interest dei tubi siase mei fora le hors significare.  SOMMANO cut 185,00 206,43 38/189.55 20748.38 54.33 cut alcunerati di seavo parte ne cal getto dei fari peri passaggio delle tubezioni in PVC l'interest dei tubi siase mei fora le hors significare.  SOMMANO cut 185,00 206,43 38/189.55 20748.38 54.33 cut alcunerati di seavo parte ne cal getto dei fari peri passaggio delle tubezioni in PVC l'interest dei di universa menti di seavo parte ne cal getto dei fari periodi periodi della refinanti di seavo parte ne cal getto dei fari periodi periodi della refinanti di seavo parte ne cal getto dei fari periodi periodi della refinanti menti di seavo parte ne cal getto dei fari periodi della refinanti periodi della refinanti periodi della refinanti periodi periodi della refinanti del			718,00	4,76	3′417,68	3′273,11	95,770
Pozzetto d'ispectione in calcienturzos cementario delle dimensioni interne di en SosSissi thi el esterne en 90:001.00, compreso lo servo el di trasporto dei antarcini del considerato dei tudi stessi nei fort e la loro sigillatora.  SOMMANO cad  Provvista e posa in opera di sovie sopra del proprio dei tudi stessi nei fort e la loro sigillatora.  SOMMANO cad  Provvista e posa in opera di sovie sopra della larghezza minima di en 20 con binato del tudi stessi nei fort e la loro sigillatora.  SOMMANO cad  Provvista e posa in opera di sovie sopra della larghezza minima di en 20 con binato del tudi describa con morti, spelle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermedibilizzazione di giunti sia verticili che orizzontali  SOMMANO cad  Perrices ofiseo, di cace note ed acceste o di torreme, niterato dalla finatoramorine missa (30:40:40:66:40:80)  Provista di cace note ed acceste o di torreme, niteratori della città.  DIPOSESSOOI di cace note ed acceste o di torreme, niteratori della città.  DIPOSESSOOI di cace note ed acceste o di torreme, niteratori della città.  DIPOSESSOOI di cace note della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace note ed acceste o di torreme, conformi alle preserzioni della città.  DIPOSESSOOI di cace note della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace note della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace note della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace della contra cace della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace della contra della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace della contra della città della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace di cace della contra della città della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace di cace della contra della città della città.  DIPOSESSOOI di cace di cace di cace della cace di cace della città della città.  DIPOSESOOI di cace	01.A24.B05.	esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso allum materiale di risulta A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		82.03	3′199.17	2′330.92	72.860
SOMMANO ed   185,00   206,43   38*189,55   20748,38   54,334	01.A24.C80.	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali	,	3 <b>2,</b> 65	5 227,27	2330,72	,2,000
01.A34.00. bulbo centrale, in mari, spalle, solette, etc., compresso ogni onere Per impermenblizzazione di giunti sia verticali che orizzontali SOMMANO in Petrisco affaso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frammario missa (30/40-40/60-40/80)  Petrisco affaso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frammario missa (30/40-40/60-40/80)  Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle preserzizioni della città. 01/905.B300 attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a in 0.80 con smusso in attorno di sociali contido exclappeado en Del 13/25/10/45/an 80 cm. SOMMANO in 17315.00 10.02 13/176.30 0.00 101 pros. 150.00 escanoe quadrato orettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7.1966 sezione cinterna em 60/80, CON 5 anelli SOMMANO in 13/15/00 escanoe quadrato orettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7.1966 sezione cinterna em 60/80, CON 5 anelli SOMMANO in 13/16/2 113/62 0.00 102 provvieta di zoccolian battiscopa in gres ceramico fine precellanato, ottenuto da 01/907.B480 (impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i i fiscie e chimici, con bordi arrotondadi o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spignil) dimensione 7,5x60 mm 50MMANO in 50MMANO in 11.88 558.36 0.00 100 pamello bilaminato nobilitato dello spessore di inm 20, tamburato spessore inm 4,0 10 pamello bilaminato nobilitato dello spessore di inm 20, tamburato spessore inm 4,0 10 pamello bilaminato nobilitato dello spessore mm 4,3 10 pamello bilaminato nobilitato dello spessore mm 4,0 10 pamello bilaminato nobilitato dello spessore mm 6,2 10 pamello bilaminato mobilitato dello spessore mm 6,2 10 pamello bila		_	185,00	206,43	38′189,55	20′748,38	54,330
Petrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla framumazione (D.P. 19.3. R80.)   Petrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla framumazione (D.P. 19.3. R80.)   Petrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla framumazione (D.P. 19.3. R80.)   Petrisco sfuso, di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualitar perzatura mista (30/40-40/60-40/80)   SOMMANO mista (40/40-40/60-40/80)   SOMMANO mista (40/40-40/80)   SOMMANO mista (40/40-40/80	01.A24.G00.	bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per					
01.P03.B80.0 meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non aminatifori di buona qualita' pezzatura mista (3040-40/60-40/80) SOMMANO m' 92,30 24,01 2216,13 0,00 SOMMANO m' 1315,00 10,02 13'176,30 0,00 SOMMANO m' 1315,00 10,02 13'176,30 0,00 SOMMANO m' 1315,00 10,02 13'176,30 0,00 SOMMANO m' 1315,00 SOMMAN		SOMMANO m	4′037,60	50,40	203′495,04	69′636,00	34,220
100 01.P05.B50.0 attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trupezoidale em 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SOMMANO m 17315,00 10,02 13776,30 0,00 101 101 101 102 103 103 104 105 105 107 108 1090.B10.0 Provvista di zaccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellunato, ottenuto da 01,P07.B48.0 impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i if sici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra compresì i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 min SOMMANO m 47,00 11,88 558,36 0,00 103 103 104 105 105 107 108 108 109 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	01.P03.B80.0	meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura					
01.P05.BS0.0 attrualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SOMMANO m 17315,00 10,02 13176,30 0,00 1010 Piastra di chiusura (comignolo aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di O1.P05.ES0.0 10.00 sezzione quadrato rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966 sezione interna cm 60X80, CON 5 anelli SOMMANO cad 11,00 113,62 113,62 0,00 102 01.P07.B48.0 impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i. n. i fisci e chimici, con brodi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm SOMMANO m 47,00 11,88 558,36 0,00 103			92,30	24,01	2′216,13	0,00	
101 Piastra di chiusura (comignolo aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di 01.P05.E50.0 sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13- 35 7-1966 sezione interna cm 60X80, CON 5 anelli  SOMMANO cad 1.00 113,62 0,00  102 Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da 01.P07.B46.0 impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i i fisci e chimici, con bordi arrodondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm  SOMMANO m  SOMMANO m  SOMMANO m  Forte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cermiere, serratura, maniglie, 01.P08.B10.0 plantale bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto SOMMANO m  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4.9 01.P08.G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4.9 01.P08.G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6.2 01.P08.G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6.2 SOMMANO m  SOMMANO m  107 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	01.P05.B50.0	attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso					
01.P05.E50.0 sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966 sezione interna cm 60X80, CON 5 anelli  SOMMANO cad  1.00  Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da 01.P07.B48.0 impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i i fisci e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm  SOMMANO m  SOMMANO m  SOMMANO m  SOMMANO m  47,00  11,88  558,36  0,00  103  Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, 01.P08.B10.0 pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45  circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antituro  SOMMANO m  790,00  5,96  4'708,40  0,00  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4.9  105  105  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 6.2  01.P08,G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6.2  01.P08,G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6.2  01.P08,G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 100-spessore mm 6.2  01.P08,G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6.2  01.P08,G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6.2  SOMMANO m  SOMMANO m  130,00  155,00  2'015,00  0,00  050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7.8  SOMMANO m  120,00  24,49  2'938,80  0,00	101		,	10,02	13′176,30	0,00	
102 Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da 01.P07.B48.0 impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i i fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm SOMMANO m speciali (angoli e spigoli) dimensione 7.5x60 mm speci	01.P05.E50.0	sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966 sezione interna cm 60X80, CON 5 anelli					
01.P07.B48.0 impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento 05 superficiale, i i fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm SOMMANO m SOMMANO m 47,00 11,88 558,36 0,00 103 Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, 01.P08.B10.0 pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiuro SOMMANO m 6,72 205,22 1'379,08 0,00 104			,	113,62	113,62	0,00	
01.P08.B10.0 pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto SOMMANO m² 6,72 205.22 1'379,08 0,00 104 104 1'01.P08.G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,9 01.P08.G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 01.P08.G00.  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2 SOMMANO m 155,00 12,48 1'934,40 0,00 045 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	01.P07.B48.0	impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i i fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm		11,88	558,36	0,00	
01.P08.G00. 035  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4.9 01.P08.G00. 040  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6.2 01.P08.G00. 045  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6.2 01.P08.G00. 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6.2 01.P08.G00. 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6.2 01.P08.G00. 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 7.8 01.P08.G00. 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7.8 01.P08.G00. 050  O00  000  000  000  000  000  0	01.P08.B10.0	pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto		205,22	1′379,08	0,00	
01.P08.G00. 040  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2 01.P08.G00. 045  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2 01.P08.G00. 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2 01.P08.G00. 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2 01.P08.G00. 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7,8 01.P08.G00. 055  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7,8 01.P08.G00. 055	01.P08.G00.	1 1	790,00	5,96	4′708,40	0,00	
01.P08.G00. 045  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2 SOMMANO m 130,00 15,50 2'015,00 0,00 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7,8 SOMMANO m 120,00 24,49 2'938,80 0,00 055	01.P08.G00.		120,00	7,69	922,80	0,00	
01.P08.G00. 050  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7,8 01.P08.G00. 055  Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7,8 01.P08.G00. 055	01.P08.G00.		155,00	12,48	1′934,40	0,00	
01.P08.G00. SOMMANO m 120,00 24,49 2'938,80 0,00 055	01.P08.G00.		130,00	15,50	2′015,00	0,00	
A RIPORTARE 13'027'309,03 4'610'504,62	01.P08.G00.		120,00	24,49	2′938,80	0,00	
		A RIPORTARE			13′027′309,03	4′610′504,62	

	INDICATIONE DELI AVODI		TM	D O D T I	COSTO	pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità		PORTI	Manodopera	incid. %
	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	
	RIPORTO			13′027′309,03	4′610′504,62	
109 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 SOMMANO cad	94,00	4,48	421,12	0,00	
110 01.P08.G10. 045	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160 SOMMANO cad	10,00	15,38	153,80	0,00	
111 01.P08.G10. 050	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 200 SOMMANO cad	4,00	29,31	117,24	0,00	
112 01.P08.G10. 055	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 250 SOMMANO cad	4,00	40,82	163,28	0,00	
113 01.P08.G40. 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 SOMMANO cad		6,32	537,20	0,00	
114 01.P08.G40. 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125  SOMMANO cad		7,12	35,60	0,00	
115 01.P08.G40. 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160 SOMMANO cad		22,41	313,74	0,00	
116 01.P08.G40. 050	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110  SOMMANO cad		50,86	915,48	0,00	
117 01.P08.G40. 065	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 250, minore mm 160 SOMMANO cad		78,24	704,16	0,00	
118 01.P08.M05. 010	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3 SOMMANO m		0,64	361,60	0,00	
119 01.P08.M05. 020	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7 SOMMANO m		1,61	563,50	0,00	
120 01.P08.M30. 010	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 25X25.  SOMMANO cad		5,30	159,00	0,00	
121 01.P08.M30. 020	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 40X40 SOMMANO cad		11,48	22,96	0,00	
122 01.P08.M45. 010	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 25X25X25  SOMMANO cad		7,45	149,00	0,00	
123 01.P08.M45. 020	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 40X40X40  SOMMANO cad		16,12	80,60	0,00	
124 01.P08.M55. 010	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20  SOMMANO cad	20,00	5,74	114,80	0,00	
125	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in rotoli con supporti di carta goffrata e					
	A RIPORTARE			13′032′122,11	4′610′504,62	

						pag. 12
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Ouantità	IMI	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantitu	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			13′032′122,11	4′610′504,62	
01.P09.C17.0 20	cartone bitumato trapuntati peso g/m² 80-100 rotoli da m 5X1 - spessore mm 62 SOMMANO m²	364,50	8,35	3′043,58	0,00	
01.P09.E26.0	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore					
	mm 20-22 SOMMANO m <sup>2</sup>	71,00	43,18	3′065,78	0,00	
01.P09.E27.0	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco SOMMANO m²	71,00	5,19	368,49	0,00	
	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L					
01.P09.E28.0 05	SOMMANO m	131,00	2,03	265,93	0,00	
01.P09.E32.0 05	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	85,00	37,73	3′207,05	0,00	
	Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7 In lamiera zincata e verniciata					
05	SOMMANO m	1′116,00	4,98	5′557,68	0,00	
01.P14.C18.0	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave					
	SOMMANO cad	23,00	169,82	3′905,86	0,00	
132 01.P18.A60. 055	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 10 SOMMANO m²	89,00	588,96	52′417,44	0,00	
01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la f profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30					
	SOMMANO m	830,00	47,37	39′317,10	0,00	
01.P22.A10.	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20					
025	SOMMANO cad	12,00	65,10	781,20	0,00	
135 01.P22.A12. 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22  SOMMANO cad	12,00	75,86	910,32	0,00	
	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36					
005	SOMMANO cad	8,00	145,41	1′163,28	0,00	
137 01.P22.B22.0 05	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet SOMMANO cad	13,00	24,31	316,03	0,00	
	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente  SOMMANO cad	17,00	41,30	702,10	0,00	
005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciame e idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55					
	17					

						pag. 13
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Oventità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			13′147′143,95	4′610′504,62	
	SOMMANO cad	8,00	122,42	979,36	0,00	
140 01.P22.H78. 015	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata cm 20x20, corpo in ghisa smaltata SOMMANO cad	37,00	23,12	855,44	0,00	
141 01.P22.T00.0 10	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm nghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete					
	SOMMANO cad	5,00	403,56	2′017,80	0,00	
142 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse SOMMANO cad	5,00	279,39	1′396,95	0,00	
143 01.P22.T25.0 05	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco SOMMANO cad	7,00	357,00	2′499,00	0,00	
144 01.P22.T40.0 05	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35					
145 01.P26.A60.	SOMMANO m  Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di	10,00	80,09	800,90	0,00	
020	trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 5 e i 10 km SOMMANO m <sup>3</sup>	1′804,18	3,43	6′188,35	2′906,66	46,970
146 01.P27.A40. 020	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Hedera helix in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v					
	SOMMANO cad	15,00	6,94	104,10	0,00	
147 01.P27.M30. 005	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	0.00	20.00	2/0.01	0.00	
140	SOMMANO cad	9,00	29,99	269,91	0,00	
148 01.P27.M35. 005	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30  SOMMANO cad	5,00	25,78	128,90	0,00	
149 01.P50.A05.	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni,	3,00	23,76	126,90	0,00	
010	realizzazioni di rilevati e riempimenti)  SOMMANO m³	1′550,51	7,63	11′830,39	0,00	
150 02.P60.O25. 010	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo C16/20 (Rck 20) - S4 per uno spessore fino a 5 cm, con finitura del piano tirato a fratazzo fine SOMMANO m²	674,00	26,86	18′103,64	11′763,75	64,980
151 02.P60.O35. 010	Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a 8 cm, tirato a fratazzo lungo SOMMANO m²	77,00	33,72	2′596,44	1′634,97	62,970
152 02.P80.S72.0 40	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici					
	lisce (misurate vuoto per pieno)  SOMMANO m²	269,28	17,64	4′750,10	2′643,43	55,650
153 03.A04.C01. 025	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzont 0-0,7mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore.					
	A RIPORTARE			13′199′665,23	4′629′453,43	
	1					

						pag. 14
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			13′199′665,23	4′629′453,43	
	Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.  SOMMANO m²	28,00	4,15	116,20	80,53	69,300
154 03.A09.A03. 010	Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita dal seguente sistema tecnologico: -Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in ge nsile intensivo, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 10 cm di perlite espansa selezionata -2/10.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1′029,00	32,45	33′391,05	0,00	
155 03.A09.A03. 020	Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita dal seguente sistema tecnologico: -Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in ge ti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1′234,80	157,20	194′110,56	0,00	
156 03.A13.A01. 020	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso c i cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre 100 m <sup>2</sup>	246.04	(5.10)	16/000 02	16/000 02	100 000
	SOMMANO m <sup>2</sup>	246,84	65,18	16′089,03	16′089,03	100,000
157 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW					
	SOMMANO cad	3,00	431,19	1′293,57	1′293,57	100,000
158 03.P07.F01.0 20	Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In mattonelle 50x50 cm spessore 5 cm colore rosso					
20	SOMMANO m <sup>2</sup>	30,00	136,28	4′088,40	0,00	
159 03.P14.A06. 005	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di bypas cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W					
	SOMMANO W	52′800,00	0,82	43′296,00	0,00	
160 03.P14.A14. 045	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori za > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 25 kW					
	SOMMANO cad	2,00	3′026,49	6′052,98	0,00	
161 03.P14.A14. 050	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 33-33,5 kW					
	SOMMANO cad	1,00	3′411,53	3′411,53	0,00	
162	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC					
03.P14.A18. 015	62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW SOMMANO cad	2,00	9′013,08	18′026,16	0,00	
163	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti					
03.P14.A20. 005	parzialmente integrati, complanare alla falda SOMMANO m²	82,00	28,48	2′335,36	0,00	
	Stazione di ricarica tipo colonnina per auto elettrica o ibride, trifase, in lamiera d'acciaio verniciata, grado di protezione IP54 e IK10, tipologia di connettore T2, ricarica in modo					
10	3, conforme IEC 61851 con 2 prese, fino a 11 kW SOMMANO cad	8,00	6′270,20	50′161,60	0,00	
165 04.P80.A01. 010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente					
	classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. SOMMANO cad	18,00	25,10	451,80	0,00	
166	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale					
	A RIPORTARE			13′572′489,47	4′646′916,56	

						pag. 15
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			13′572′489,47	4′646′916,56	
04.P80.A02. 010	stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I					
	SOMMANO cad	163,00	22,59	3′682,17	0,00	
167 04.P80.A03. 010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 330 mm, sp. 25/10, Al, H.I	64,00	24,27	1′553,28	0,00	
160		04,00	24,27	1 333,20	0,00	
168 04.P80.A06. 050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui ag o; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 500x250 mm, sp. 25/10, Al, H.I					
	SOMMANO cad	96,00	27,61	2′650,56	0,00	
169 04.P80.A12. 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Fornitura specchio parabolico in plexiglass infrangibile e inalterabile, supporto adattabile sia su palo che su apposita staffa a muro, tutto compreso. Diametro 40 cm					
	SOMMANO cad	3,00	63,57	190,71	0,00	
170 04.P80.D01. 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m					
	SOMMANO cad	45,00	25,80	1′161,00	0,00	
171 04.P80.F03.0 05	Portali. Portale a cavalletto in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria INOX compresa. incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento l ne in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica. Portale a cavalletto					
	SOMMANO kg	1′000,00	13,46	13′460,00	0,00	
172 04.P81.D16. 005	Arredo urbano e informazione. Pannello di informazione lamellare in lamiera di alluminio di spessore non inferiore a mm. 3, tagliata, sagomata, lavorata, piegata, rivettata, eventu urbana, predisposta per l'applicazione di pellicola adesiva da computarsi separatamente. Pannello in alluminio lavorato					
	SOMMANO kg	442,26	26,57	11′750,84	0,00	
173 04.P81.D17. 005	Arredo urbano e informazione. Pannello di informazione lamellare rigido ("totem") costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di allum io in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio sez. cm. 5x5 Pannello di informazione lamellare rigido					
	SOMMANO cad	4,00	1′655,21	6′620,84	0,00	
174 04.P81.D21. 005	Fornitura di portabici ad arco in acciaio inox, costituito da un tubolare secondo gli schemi della Città di Torino (arco a tutto sesto raggio di circa 50 cm), dotato di due flange in opera. Dimensioni arco portabici: larghezza 100 - altezza fuoriterra 100 cm - Tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm					
	SOMMANO cad	28,00	186,82	5′230,96	1′645,14	31,450
175 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu'). Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione					
003	SOMMANO cad	47,00	9,07	426,29	162,45	38,110
176 04.P83.A04. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu'). Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni					
	SOMMANO cad	9,00	12,53	112,77	42,58	37,760
177 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu'). Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano					
	SOMMANO cad	1,00	22,98	22,98	8,70	37,860
178 04.P83.A09. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu'). Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m					
	A RIPORTARE			13′619′351,87	4′648′775,43	
	I					

						pag. 16
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	ΙM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			13′619′351,87	4′648′775,43	
	3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina SOMMANO cad	2,00	52,17	104,34	39,52	37,880
179 04.P83.A11. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu'). Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico mer in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra. Demarcazione stallo C/S lungo					
	SOMMANO cad	1,00	52,18	52,18	19,76	37,870
180 04.P83.A13. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, ce spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.					
	SOMMANO cad	14,00	6,94	97,16	41,46	42,670
181 04.P83.A13. 015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, costituito da una striscia avente una larghezza di 12-15 cm e una lunghezza di circa 100 cm. In colore bianco o giallo.					
	SOMMANO cad	28,00	3,31	92,68	66,74	72,010
182 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	374,50	6,75	2′527,88	1′135,27	44,910
183 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, margina rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12					
	SOMMANO m	2′210,00	0,76	1′679,60	478,19	28,470
184 04.P84.A11. 005	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di portale a cavalletto, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato. Posa portale a cavalletto	2.00	450.44	0.50.00	22.5.24	
	SOMMANO cad	2,00	479,41	958,82	886,04	92,410
185 04.P85.A01. 005	Rimozione segnaletica verticale. Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie fino a 0,23 mq					
	SOMMANO cad	20,00	3,55	71,00	66,16	93,180
186 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale. Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estra sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm					
	SOMMANO cad	20,00	18,46	369,20	344,21	93,230
187 04.P85.A06. 005	Rimozione segnaletica verticale. Demolizione di piccoli basamenti in CLS o riempimenti con asportazione del materiale di risulta e suo conferimento ad impianto di trattamento autorizzato, colmatura della cavita' e sistemazione e pulizia della superficie. Demolizione basamenti in cls					
	SOMMANO m³	10,00	205,69	2′056,90	1′917,85	93,240
188 04.P85.B06.0 05	Rimozione segnaletica complementare. Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempim e esistente ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamenta outorigrata. Populare politica dispusacione					
	trattamento autorizzato. Recupero paletto dissuasore  SOMMANO cad	30,00	18,46	553,80	516,31	93,230
189 04.P85.B08.0 05	Rimozione segnaletica complementare. Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Recupero transenna tubolare a tre montanti					
	SOMMANO cad	177,00	52,49	9′290,73	8′662,68	93,240
190 04.P85.C04.0	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" o "new jersey" in polietilene di					
	A RIPORTARE			13′637′206,16	4′662′949,62	

						pag. 17
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0	I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			13′637′206,16	4′662′949,62	
05	qualsiasi d 'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero, escluso il riempimento. Recupero o posa dissuasore in polietilene  SOMMANO cad	32,00	2,65	84,80	79,09	93,270
191 05.P67.A40. 010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50  SOMMANO cad	6,00	71,25	427,50	324,05	75,800
192 05.P67.A70.	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 12	0,00	71,23	127,50	324,03	73,000
010	derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.  SOMMANO cad	6,00	148,86	893,16	676,92	75,790
193 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"  SOMMANO kg	1′750,00	9,95	17′412,50	0,00	
194 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"  SOMMANO kg	3′758,00	9,89	37′166,62	0,00	
195 05.P67.D30.	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"	500.00	11.20	5/(00.00	0.00	
196	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere	500,00	11,20	5′600,00	0,00	
05.P67.D30. 010	murarie, ripristini Per diam. sino a 2"  SOMMANO kg	22′580,00	10,81	244′089,80	0,00	
197 05.P67.D30. 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"  SOMMANO kg	17′800,00	10,63	189′214,00	0,00	
198 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO mm	2′340,00	3,58	8′377,20	0,00	
199 05.P70.B30.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42	65.00	12.10	951 50	0.00	
200 05.P70.B30.0	SOMMANO m  Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam.	65,00	13,10	851,50	0,00	
20	fino a mm 60 SOMMANO m	30,00	15,19	455,70	0,00	
201 05.P70.B30.0 75	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Per ogni curva di qualunque diametro  SOMMANO cad	50,00	18,55	927,50	00,0	
202 05.P70.B50.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34  SOMMANO m	280,00	19,87	5′563,60	0,00	
203 05.P73.A40. 015	Fornitura di condizionatore ambiente "monosplit e multisplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'inter erature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 7001 fino a 9000 BTU/h					
204	SOMMANO cad  Fornitura di condizionatore ambiente "monosplit e multisplit" costituito da due sezioni	1,00	1′249,48	1′249,48	435,94	34,890
05.P73.A40. 025	separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'inter lle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU/h  SOMMANO cad	1,00	1′493,04	1′493,04	520,92	34,890
		1,00		,	,	- 1,000
	A RIPORTARE			14′151′012,56	4′664′986,54	

						pag. 18
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TAKITA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	70
	RIPORTO			14′151′012,56	4′664′986,54	
205 05.P73.B80.0 05	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a la spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria: Fino a 2.500 mc/h	1,00	2′900,83	2′900.83	0,00	
206	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio	,	,	,	,,,,	
	anodizzato Per diametro 125  SOMMANO cad	8,00	151,25	1′210,00	0,00	
207 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento  SOMMANO kg	150,00	12,99	1′948,50	0,00	
208	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in lazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con		,, ,		,,,,	
	manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato SOMMANO cad	52,00	269,35	14′006,20	0,00	
209 05.P75.D00. 020	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 4" n.2 UNI 70 SOMMANO cad	1,00	550,46	550,46	0,00	
210 05.P75.D10. 010	Provvista e posa di gruppo valvola a secco, con corpo valvola, saracinesche di prova, scarico ad asta uscente flangiata, manometri, campana idraulica, pressostato, completa di omologazione Diametro 3"1/2 e 4"  SOMMANO cad	4,00	2′148,41	8′593,64	0,00	
211 05.P75.D30. 010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70 SOMMANO cad	1,00	275,68	275,68	0,00	
212 05.P75.D40. 005	Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua Diametro 1/2" SOMMANO cad	1′920,00	25,97	49′862,40	0,00	
213 05.P76.B40.0 05	Provvista e posa in opera di compressore per aria compressa con stantuffo di tipo alternativo,della portata di circa 500 lt/m', funzionante alla pressione di 8-12 atm, completo di serbatoio da lt.300, apparecchiatura di controllo, regolazione e sicurezza SOMMANO cad	1,00	2′148,35	2′148,35	0,00	
214 05.P76.B70.0 05	Provvista e posa di estintore omologato pressurizato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro SOMMANO cad	100,00	78,10	7′810,00	0,00	
215 05.P76.B80.0 05	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SOMMANO cad	100,00	3,48	348,00	0,00	
216 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	200,00	0,68	136,00	95,98	70,570
217 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	·		, in the second	·	ŕ
218 06.A01.A01.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo	4′854,00	0,68	3′300,72	2′329,32	70,570
040 040	perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 25  SOMMANO m	500,00	5,04	2′520,00	919,04	36,470
219	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi					
	A RIPORTARE			14′246′623,34	4′668′330,88	

						pag. 19
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′246′623,34	4′668′330,88	
06.A01.A01. 045	i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 35 SOMMANO m	1′319,00	7,03	9′272,57	3′074,78	33,160
220 06.A01.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 70					
221 06.A01.A01.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo	420,00	12,33	5′178,60	1′442,24	27,850
065	perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 120  SOMMANO m	10,00	20,42	204,20	44,13	21,610
222 06.A01.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 240  SOMMANO m	60,00	46,38	2′782,80	349,52	12,560
223 06.A01.E01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16	·	-,	,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	0,6/1 kV 1 x 35 SOMMANO m	1′200,00	7,44	8′928,00	2′906,96	32,560
224 06.A01.E01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 70					
	SOMMANO m	700,00	12,80	8′960,00	2′403,07	26,820
225 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 1,5					
	SOMMANO m	2′500,00	1,83	4′575,00	2′454,49	53,650
226 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 2,5					
	SOMMANO m	600,00	2,87	1′722,00	753,38	43,750
227 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 5 x 2,5					
	SOMMANO m	5,00	4,74	23,70	12,11	51,110
228 06.A01.E05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 5 x 10					
	SOMMANO m	5′475,00	12,00	65′700,00	21′306,51	32,430
229 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 5 x 16					
	SOMMANO m	454,00	17,42	7′908,68	2′212,06	27,970
230 06.A01.E05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 5 x 25					
	SOMMANO m	1′631,00	25,05	40′856,55	8′751,47	21,420
231 06.A01.G01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 35					
	A RIPORTARE			14′402′735,44	4′714′041,60	

						pag. 20
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0	IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′402′735,44	4′714′041,60	
	SOMMANO m	1′320,00	7,59	10′018,80	3′197,00	31,910
232 06.A01.G01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 70  SOMMANO m	1′600,00	13,09	20′944,00	5′443,35	25,990
233 06.A01.G01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 120  SOMMANO m	1′510,00	20,39	30′788,90	6′616,54	21,490
234 06.A01.G01. 065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 150  SOMMANO m	117,00	24,79	2′900,43	570,22	19,660
235 06.A01.G01. 065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 150  SOMMANO m	40,00	24,79	991,60	194,95	19,660
236 06.A01.G01. 070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 185  SOMMANO m	55,00	29,64	1′630,20	295,07	18,100
237 06.A01.G01. 075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 240  SOMMANO m	1′018,00	37,81	38′490,58	5′927,55	15,400
238 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	20,00	2,50	50,00	25,18	50,350
239 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	3′110,00	3,19	9′920,90	4′580,48	46,170
240 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4  SOMMANO m	5′860,00	4,10	24′026,00	10′237,47	42,610
241 06.A01.G03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 6  SOMMANO m	1′280,00	5,32	6′809,60	2′509,34	36,850
242 06.A01.G03. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 10 SOMMANO m	670,00	8,72	5′842,40	1′950,18	33,380
243 06.A01.G03. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 16  SOMMANO m	660,00	11,88	7′840,80	2′245,60	28,640
244 06.A01.G05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 4  SOMMANO m	1′980,00	5,86	11′602,80	4′428,78	38,170
245 06.A01.G05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6	1 700,00	3,80	11 002,80	4 428,/8	30,1/0
	A RIPORTARE			14′574′592,45	4′762′263,31	

						pag. 21
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Qualitita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′574′592,45	4′762′263,31	
	SOMMANO m	400,00	8,49	3′396,00	1′286,74	37,890
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 10  SOMMANO m	100,00	12,79	1′279,00	389,20	30,430
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo		,,,	2 277,00	507,20	
030	perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 16  SOMMANO m	360,00	19,02	6′847,20	1′754,26	25,620
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 25  SOMMANO m	440,00	26,83	11′805,20	2′359,85	19,990
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 25					
	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo	1′115,00	5,40	6′021,00	2′189,24	36,360
040	perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35 SOMMANO m	570,00	7,12	4′058,40	1′380,67	34,020
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 50 SOMMANO m	60,00	9,06	543,60	174,66	32,130
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 25  SOMMANO m	70,00	6,23	436,10	88,00	
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 35  SOMMANO m	1′960,00	7,98	15′640,80	2′884,16	18,440
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 50  SOMMANO m	1′455,00	10,34	15′044,70	2′542,55	16,900
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 70					
256 06.A01.L01.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i	1′170,00	14,21	16′625,70	2′618,55	15,750
045	collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 95  SOMMANO m	140,00	18,16	2′542,40	407,55	16,030
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 150  SOMMANO m	189,00	21,82	4′123,98	735,72	17,840
258 06.A01.L01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 185  SOMMANO m	385,00	21,95	8′450,75	1′687,61	19,970
259 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 $06/1  \text{kV}  2  \text{x}  1,5$					
	A RIPORTARE			14′671′407,28	4′782′762,07	

						pag. 22
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′671′407,28	4′782′762,07	
	SOMMANO m	1′350,00	2,63	3′550,50	1′322,91	37,260
260 06.A01.L02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 2,5 SOMMANO m	3′600,00	3,50	12′600,00	4′527,18	35,930
261 06.A01.L02. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 6  SOMMANO m	860,00	5,35	4′601,00	1′503,61	32,680
262 06.A01.L03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5  SOMMANO m	4′200,00	3,54	14′868,00	5′275,17	35,480
263 06.A01.L03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 4	0.00.00	5.50	4/010.00	1/502.22	20.546
264 06.A01.L04.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo	860,00	5,72	4′919,20	1′502,32	30,540
030 265	perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 16  SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i	140,00	15,24	2′133,60	544,92	25,540
06.A01.L04. 035	collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 4 x 25  SOMMANO m	395,00	24,11	9′523,45	1′924,69	20,210
266 06.A01.L05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 5 x 1,5 SOMMANO m	4′300,00	5,07	21′801,00	7′510,45	34,450
267 06.A01.P04. 030	F.O. Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Centralina di controllo con sensori per rampe  SOMMANO cad	2,00	1′801,47	3′602,94	490,36	13,610
268 06.A01.S01. 001	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice d n altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O di lastra spessore 12mm REI 120					
269	SOMMANO m <sup>2</sup> F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o	10,00	55,81	558,10	306,51	54,920
06.A01.S01. 002	soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice d n altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O di lastra spessore 20mm REI 180  SOMMANO m²	30,00	69,15	2′074,50	919,63	44,330
270 06.A02.F02. 015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 kV 2 x 1,5					
	SOMMANO m	3′000,00	2,74	8′220,00	3′781,20	46,000
271 06.A04.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 50 mm² SOMMANO m	72,00	29,88	2′151,36	493,09	22,920
272 06.A04.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 12/20 kv F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	90,00	36,72	3′304,80	616,35	18,650
273 06.A04.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 25/50 mm²	70,00	50,12	3 334,00	010,00	10,000
	A RIPORTARE			14′765′315,73	4′813′480,46	
				, , ,		

						pag. 23
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	<b>C</b>	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′765′315,73	4′813′480,46	
	SOMMANO cad	12,00	129,20	1′550,40	720,47	46,470
274 06.A04.D01.	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor.					
010	v.n. 30 kV, s. 95/150 mm <sup>2</sup> SOMMANO cad	6,00	144,38	866,28	360,20	41,580
275	P.O. Posa in opera di interruttori ( in SF6) su scomparti normalizzati m.t. P.O. di interr.					
06.A05.B01. 705	In sf6, vn=12-36kV esecuzione fissa  SOMMANO cad	3,00	222,13	666,39	666,39	100,000
276	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti					
06.A05.B04. 505	nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave  SOMMANO cad	3,00	28,60	85,80	85,80	100,000
277	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti					
06.A05.B04. 510	nei precedenti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)  SOMMANO cad	6,00	28,60	171,60	171,60	100,000
278	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti					
06.A05.B04. 515	nei precedenti subarticoli. P.O. di bobiNa di apertura con contatto  SOMMANO cad	3,00	56,70	170,10	170,10	100,000
279	P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori rotativi su scomparti					
06.A05.E01. 705	normalizzati m.t. P.O. di int. di manovra-sezionatore 24 kV rotativo SOMMANO cad	5,00	165,10	825,50	825,50	100,000
280 06.A05.E02. 515	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di sez. terra con aste rinvio e supporti per fus.  SOMMANO cad	3,00	111,07	333,21	333.21	100,000
281	P.O. Posa in opera di fusibili mt P.O. di fusibile mt 12-36 kV	2,00	,-,	,		,
06.A05.L01. 705	SOMMANO cad	3,00	6,00	18,00	18,00	100,000
282	P.O. Posa in opera di portafusibili 12-24-36 Kv compresi accessori. P.O. di					
705	Portafusibili 12 -24 - 36kV SOMMANO cad	1,00	85,30	85,30	85,30	100,000
283 06.A05.Q03. 005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o partenza con interr. esec. prot. predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esecuzione fissa, sezionatore controsbarr baggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di scomparto mt 12/24 kV arr. o part. con interr. Fisso					
	SOMMANO cad	3,00	2′104,26	6′312,78	566,26	8,970
284 06.A05.Q07. 005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e sezionamento predisposto per accettare int. di manovsezion. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, seziona, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio					
	accessori. F.O. di qmt 12/24 kV arrivo e sezionamento  SOMMANO cad	1,00	1′931,77	1′931,77	131,55	6,810
285 06.A05.Q11. 005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. trasformatori di tensione predisposto per accettare trasf. di tensione sezionatore rotativo o a scorrimento sezionatore di terra e telaio assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt					
	12/24kV scomparto trasformatori di tensione SOMMANO cad	1,00	1′375,32	1′375,32	160,09	11,640
286 06.A06.A09. 045	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato mpresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di					
	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1000 kVa SOMMANO cad	2,00	20′933,03	41′866,06	741,03	1,770
287 06.A06.E02. 010	F.O. Fornitura in opera di cassette, per trasformatori monofasi, di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) compresi tutti gli accessori per il corretto montaggio del trasformatore F.O. di cassonetti di prot. mt/bt per trafo 500-1250 kVa SOMMANO cad	2,00	632,06	1′264,12	117,56	9,300
288	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore					
	A RIPORTARE			14′822′838,36	4′818′633,52	
	1					

						pag. 24
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Q	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′822′838,36	4′818′633,52	
06.A07.A03.	automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	25.00	141.21	2/520.25	257.07	10 140
	SOMMANO cad	25,00	141,21	3′530,25	357,97	10,140
289 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	0,00	192,91	0,00	0,00	7,940
II	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15					
025	kA secondo norme C 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	103,00	81,85	8′430,55	946,75	11,230
291 06.A07.A04. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A					
	SOMMANO cad	20,00	164,82	3′296,40	255,47	7,750
292 06.A07.A04. 050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C N 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 80 A					
	SOMMANO cad	1,00	226,79	226,79	12,79	5,640
293 06.A07.A04. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 100 A					
	SOMMANO cad	1,00	227,80	227,80	13,78	6,050
294 06.A07.A04. 070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A  SOMMANO cad	33,00	161,19	5′319,27	472,35	8,880
295 06.A07.A04. 075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti					
	elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	19,00	216,77	4′118,63	291,20	7,070
296 06.A07.A04. 080	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C N 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i					
	collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A SOMMANO cad	10,00	280,41	2′804,10	153,38	5,470
297 06.A07.A04. 090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i	,	ŕ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	·	ŕ
	collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A SOMMANO cad	0,00	522,14	0,00	0,00	3,130
298 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					
	SOMMANO cad	105,00	92,21	9′682,05	267,21	2,760
299 06.A07.B01. 015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					
	SOMMANO cad	12,00	84,46	1′013,52	30,50	3,010
	A RIPORTARE			14′861′487,72	4′821′434,92	

						pag. 25
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantitu	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′861′487,72	4′821′434,92	
300 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	29,00	170,81	4′953,49	133,24	2,690
301 06.A07.B01. 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	_,,,,,				_,,,,,
	SOMMANO cad	2,00	202,67	405,34	9,20	2,270
302 06.A07.B01. 090	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA	4,00	286,25	1′145,00	20,50	1,790
303 06.A07.B02. 090	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA					
	SOMMANO cad	1,00	182,64	182,64	4,60	2,520
304 06.A07.B03. 030	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA	2,00	239,05	478,10	10,24	2,140
305 06.A07.B05. 055	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) eso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA					
306	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo	3,00	240,49	721,47	13,78	1,910
06.A07.C01. 080	modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A SOMMANO cad	23,00	41,65	957,95	329,25	34,370
307 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A					
308	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo	27,00	55,70	1′503,90	413,71	27,510
06.A07.C01.	modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A  SOMMANO cad	1,00	103,08	103,08	16,34	15,850
309 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	1,00	103,00	103,00	10,5 1	13,030
210	SOMMANO cad	3,00	12,08	36,24	22,99	63,440
310 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	2.00	10.47	27.41	22.00	£1 420
311	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici	3,00	12,47	37,41	22,98	61,430
	8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P					
	SOMMANO cad	10,00	29,40	294,00	143,11	48,690
	A RIPORTARE			14′872′306,34	4′822′574,86	

						pag. 26
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′872′306,34	4′822′574,86	
312 06.A07.E03. 005	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm  SOMMANO cad	6,00	1,48	8,88	6,05	68,180
313 06.A07.E03.	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm					
010	SOMMANO cad	80,00	1,59	127,20	81,16	63,790
314 06.A07.E04. 045	F.O. Fornitura in opera di basi portafusibili e accessori per fusibili a coltello compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di base tripolare per fus. a coltello IN=125/160 A - gr. 00					
	SOMMANO cad	11,00	51,12	562,32	337,15	59,960
315 06.A07.E05. 025	F.O. Fornitura in opera di fusibile a coltello F.O. di Fusibile a coltello In= $125/160~\mathrm{A}$ - gr. $00$ SOMMANO cad	44,00	5,63	247,72	90,42	36,500
316 06.A07.H01. 040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 3 capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 160 A					
317	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore	1,00	354,65	354,65	27,06	7,630
06.A07.H03. 070	automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 3 , ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A  SOMMANO cad	1,00	678,38	678,38	33,17	4,890
318 06.A07.H10. 040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' a, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A					
	SOMMANO cad	6,00	550,57	3′303,42	138,08	4,180
319 06.A07.H10. 045	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A	14,00	609,71	8′535,94	393,52	4,610
320 06.A07.H10. 050	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr		·			ŕ
	elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A SOMMANO cad	11,00	770,63	8′476,93	365,32	4,310
321 06.A07.H10. 055	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' gni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr					
	elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A SOMMANO cad	7,00	1′414,39	9′900,73	268,31	2,710
322 06.A07.H11. 090	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1600 A					
	SOMMANO cad	2,00	3′673,10	7′346,20	168,23	2,290
323 06.A07.K01. 010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P					
	SOMMANO cad	27,00	423,02	11′421,54	551,63	4,830
324 06.A07.K01. 020	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 630A 4P					
	SOMMANO cad	8,00	544,11	4′352,88	204,16	4,690
	A RIPORTARE			14′927′623,13	4′825′239,12	

						pag. 27
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′927′623,13	4′825′239,12	
325 06.A07.L01. 050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A	1,00	288,33	288,33	28,11	9,750
326 06.A07.L01. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 250 A	1,00	200,00	200,00	20,11	3,720
	SOMMANO cad	1,00	387,74	387,74	33,19	8,560
327 06.A07.L01. 075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 800 A  SOMMANO cad	4,00	1′282,88	5′131,52	245,29	4,780
328 06.A07.N01. 005	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A  SOMMANO cad	1,00	75,92	75,92	15,32	20,180
329 06.A07.N01. 010	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciator di apertura per interr. da 200 a 1000 A	1,00	73,32	73,72	10,02	20,100
	SOMMANO cad	11,00	80,45	884,95	168,63	19,050
330 06.A07.N01. 015	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di min tensione per interr. fino a160 A  SOMMANO cad	1,00	87,85	87,85	15,32	17,440
331 06.A07.N04. 015	F. O. Fornitura in opera di interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotatica compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di interblocco per interr da 250 a 1000 A		.,,	.,,,		
332 06.A07.N04. 020	F. O. Fornitura in opera di interblocco meccanico per interruttori tipo scatolato per manovra a leva o rotatica compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di interblocco per interr da 1250 a 1600 A	2,00	406,80	813,60	61,26	7,530
333	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra	1,00	739,10	739,10	30,67	4,150
	due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e dist ni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi	2.00	1/205 25	2/570.70	92,04	2 590
334 06.A08.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti	2,00	1′285,35	2′570,70	92,04	3,580
335 06.A08.A01. 035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di	20,00	131,44	2′628,80	255,52	9,720
033	lampada di segnalazione singola  SOMMANO cad	40,00	21,44	857,60	163,03	19,010
336 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manual e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)  SOMMANO cad	104,00	30,20	3′140,80	956,38	30,450
337 06.A08.B01.	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i					
	A RIPORTARE			14′945′230,04	4′827′303,88	

						pag. 28
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′945′230,04	4′827′303,88	
035	collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto  SOMMANO cad	11,00	345,04	3′795,44	168,52	4,440
338 06.A08.D01. 080	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia					
	3P+N inser.indir.reset, riporto SOMMANO cad	1,00	471,55	471,55	30,65	6,500
339 06.A08.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alte tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	44.00	200 45	440402	227.27	0.000
340	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni	11,00	380,45	4′184,95	337,27	8,060
06.A08.D03. 005	accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05  SOMMANO cad	36,00	40,25	1′449,00	643,20	44,390
341 06.A08.D04. 015	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 20 VA CL. 0.5					
342	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie	1,00	119,69	119,69	17,87	14,930
06.A08.E03. 005	della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè controllo tensione, corrente fase  SOMMANO cad	10,00	140,88	1′408,80	306,58	21,760
343 06.A08.F01. 020	F.O. Fornitura in opera di Contattori, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 3P ITH= 90 A comando C.A.  SOMMANO cad	20,00	129,58	2′591,60	1′123,72	43,360
344 06.A08.G03. 705	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibil e, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. Fino a 25 kVar					
	SOMMANO cad	2,00	51,09	102,18	102,18	100,000
345 06.A09.C01. 005	F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 200x300x135	22.00	45.50	1/046 50	220.65	22.040
346	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con	23,00	45,50	1′046,50	230,65	22,040
06.A09.C05. 015	portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 400x500x200 SOMMANO cad	10,00	173,11	1′731,10	139,88	8,080
347 06.A09.C05. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300 SOMMANO cad	10,00	321,93	3′219,30	240,20	7,460
348 06.A09.C06. 025	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 600x800x300					
	SOMMANO cad	2,00	386,93	773,86	48,06	6,210
349 06.A09.C06. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò $800x1000x350$					
	SOMMANO cad	9,00	618,79	5′569,11	270,09	4,850
	A RIPORTARE			14′971′693,12	4′830′962,75	

						pag. 29
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			14′971′693,12	4′830′962,75	
350 06.A09.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli					
010	SOMMANO cad	56,00	22,90	1′282,40	228,24	17,800
351 06.A09.D03. 030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 600x800					
	SOMMANO cad	20,00	42,47	849,40	112,20	13,210
352 06.A09.F01. 055	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distrubuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x1800/2000x400					
	SOMMANO cad	7,00	488,54	3′419,78	420,28	12,290
353 06.A09.F01. 080	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distrubuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x800					
	SOMMANO cad	8,00	773,10	6′184,80	440,36	7,120
354 06.A09.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400					
	SOMMANO cad	7,00	119,36	835,52	53,62	6,420
355 06.A09.F02. 020	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800					
	SOMMANO cad	2,00	213,06	426,12	15,34	3,600
356 06.A09.F05. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 SOMMANO cad	7,00	142,03	994,21	35,77	3,600
357	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe	.,	,	,		-,
06.A09.F05. 015	ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800  SOMMANO cad	8,00	178,09	1′424,72	40,88	2,870
358 06.A09.F07.	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x2000					
050 050	SOMMANO cad	7,00	355,87	2′491,09	53,55	2,150
359 06.A09.F07. 055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000  SOMMANO cad	8,00	418,55	3′348,40	61,28	1,830
360	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con	0,00	110,55	3 3 10, 10	01,20	1,050
06.A09.F09. 010	larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400  SOMMANO cad	7,00	178,75	1′251,25	175,28	14,010
361	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con	7,00	170,75	1 23 1,23	173,20	11,010
06.A09.F09. 020	larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=800  SOMMANO cad	8,00	302,14	2′417,12	200,38	8,290
362 06.A09.F09.	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe	0,00	302,11	2 117,12	200,30	0,200
025	ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi  SOMMANO cad	15,00	98,73	1′480,95	76,69	5,180
363 06.A09.F09. 030	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore per vano cavi					
	SOMMANO cad	15,00	84,51	1′267,65	76,82	6,060
364 06.A09.F10. 005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300 SOMMANO cad	15,00	70,59	1′058,85	114,90	10,850
	A RIPORTARE			15′000′425,38	4′833′068,34	

						pag. 30
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′000′425,38	4′833′068,34	
365 06.A09.F10. 010	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600 SOMMANO cad	7,00	104,50	731,50	53,62	7,330
366 06.A09.F10. 015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800  SOMMANO cad	8,00	119,03	052.24	61.22	6 446
367 06.A09.F11.	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli	, in the second	Ź	952,24	61,32	6,440
010 368 06.A09.F12.	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di	62,00	19,73	1′223,26	317,33	25,940
005	pannello modulare H fino a 200 L fino a 600  SOMMANO cad	14,00	17,53	245,42	57,05	23,260
369 06.A09.F12. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800  SOMMANO cad	12,00	20,82	249,84	48,92	19,580
370 06.A09.F12. 015	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L fino a 600	·	·	·	·	ŕ
371	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o	49,00	21,84	1′070,16	199,78	18,670
06.A09.F12. 020	strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H=300 L=800 SOMMANO cad	12,00	25,99	311,88	48,94	15,690
372 06.A09.F13. 010	F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=800					
373	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o	10,00	104,02	1′040,20	102,05	9,810
06.A09.G01. 005	lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq  SOMMANO m	56,00	22,98	1′286,88	372,40	28,940
	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri, compreso giunti,	30,00	22,76	1 200,00	372,40	20,740
015	supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide da 800 A sez 300 mmq  SOMMANO m	36,00	83,95	3′022,20	275,92	9,130
375 06.A09.G03. 020	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di isolatore esagonale					
	SOMMANO cad	230,00	3,03	696,90	232,86	33,410
376 06.A09.G05. 030	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate f so ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari	<b>.</b>	<b></b>	2/(02.04	242.25	0.506
377	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate	56,00	64,34	3′603,04	343,37	9,530
06.A09.G06. 010	complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo d tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A					
	SOMMANO cad	4,00	89,40	357,60	24,52	6,860
378 06.A09.G06. 015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo d tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O.					
	A RIPORTARE			15′015′216,50	4′835′206,42	

						pag. 31
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	ΙM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′015′216,50	4′835′206,42	
	di morsettiera modulare tetrapolare da 250A SOMMANO cad	10,00	107,33	1′073,30	76,60	7,140
379 06.A09.G07. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numera i. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare fino a 100 A					
	SOMMANO cad	16,00	13,25	212,00	40,72	19,200
380 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm					
	SOMMANO cad	640,00	1,48	947,20	645,80	68,180
381 06.A09.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp i conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm		1.00	200.00	161.60	56 110
382	SOMMANO cad	,	1,80	288,00	161,60	56,110
	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm					
	SOMMANO cad	r	2,38	1′071,00	455,85	42,560
383 06.A09.G08. 020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp i conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm					
	SOMMANO cad	ŕ	7,81	156,20	30,64	19,620
	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.					
005	SOMMANO cad	16,00	67,43	1′078,88	205,96	19,090
385 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm		2.00	416.00	225 50	56.610
386	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto	200,00	2,08	416,00	235,50	56,610
06.A10.B04. 010	interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50					
	SOMMANO m	654,00	4,73	3′093,42	1′923,79	62,190
387 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110					
	SOMMANO m	1′500,00	9,09	13′635,00	6′611,61	48,490
388 06.A10.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm					
	SOMMANO m	6′950,00	18,20	126′490,00	49′229,91	38,920
389 06.A10.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm					
	SOMMANO m	2′260,00	20,13	45′493,80	17′269,44	37,960
390 06.A10.Q01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm					
	A RIPORTARE			15′209′171,30	4′912′093,84	
						l .

						pag. 32
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′209′171,30	4′912′093,84	
	SOMMANO m	400,00	20,96	8′384,00	3′055,96	36,450
391 06.A11.G01. 105	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzio neria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x100					
	SOMMANO m	1′550,00	55,64	86′242,00	12′375,73	14,350
392 06.A11.G01. 110	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzio neria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x100  SOMMANO m	70,00	71,23	4′986,10	596,84	11,970
393 06.A11.G01. 120	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzio neria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 500x100					
	SOMMANO m	80,00	96,35	7′708,00	720,70	9,350
394	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio					
06.A11.G02. 025	per canalina metallica larghezza 200 SOMMANO m	1′550,00	19,78	30′659,00	4′650,97	15,170
395	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio					
06.A11.G02. 030	per canalina metallica larghezza 300 SOMMANO m	70,00	24,63	1′724,10	210,17	12,190
396	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio					
06.A11.G02. 040	per canalina metallica larghezza 500 SOMMANO m	80,00	37,53	3′002,40	278,62	9,280
397 06.A11.G03. 020	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 200x50					
	SOMMANO cad	55,00	66,27	3′644,85	439,21	12,050
398 06.A11.G03. 025	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x50					
	SOMMANO cad	4,00	82,76	331,04	31,95	9,650
399 06.A11.G03. 035	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 500x50					
	SOMMANO cad	5,00	112,31	561,55	45,04	8,020
400 06.A11.G04.	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200					
020	SOMMANO cad	55,00	24,64	1′355,20	55,57	4,100
401 06.A11.G04. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300  SOMMANO cad	4,00	33,32	133,28	4,05	3,040
		4,00	33,32	133,26	4,03	3,040
402 06.A11.G04.	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 500	5.00	40.42	242.15	5.00	2 000
035	SOMMANO cad	5,00	48,43	242,15	5,06	2,090
403 06.A11.G05. 095	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni ac sorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x100  SOMMANO cad	30,00	81,02	2′430,60	300,66	12,370
404 06.A11.G05.	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni		,			
	A RIPORTARE			15′360′575,57	4′934′864,37	
	THE SKITKE				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

						pag. 33
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′360′575,57	4′934′864,37	
100	ac sorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x100  SOMMANO cad	3,00	101,34	304,02	30,07	9,890
405 06.A11.G05. 110	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni ac sorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione,					
	incroci, riduzioni per canalina metallica 500x100 SOMMANO cad	2,00	169,11	338,22	21,98	6,500
406 06.A11.G06. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200					
020	SOMMANO cad	30,00	36,99	1′109,70	30,30	2,730
407 06.A11.G06. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300					
023	SOMMANO cad	3,00	43,78	131,34	3,03	2,310
408 06.A11.G07. 095	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i r eria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x100					
	SOMMANO cad	25,00	121,91	3′047,75	250,53	8,220
409 06.A11.G07. 100	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i r eria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x100					
	SOMMANO cad	6,00	148,19	889,14	60,20	6,770
410 06.A11.G07. 110	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i r eria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 500x100					
	SOMMANO cad	3,00	307,48	922,44	32,93	3,570
411 06.A11.G08. 015	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 100  SOMMANO cad	750,00	18,26	13′695,00	1′485,91	10,850
412 06.A12.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50		., .			
	SOMMANO cad	1′650,00	25,25	41′662,50	14′669,37	35,210
413 06.A12.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, caric 1 fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200					
	SOMMANO cad	16,00	52,26	836,16	640,74	76,630
414 06.A12.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto $200x200$					
	SOMMANO cad	16,00	5,53	88,48	23,52	26,580
415 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	20.00	421.70	12//22 12	2//	20.000
416	SOMMANO cad	30,00	421,78	12′653,40	2′644,56	20,900
416 06.A13.F01. 015	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s I manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto					
	A RIPORTARE			15′436′253,72	4′954′757,51	
	ı					

						pag. 34
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantitu	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′436′253,72	4′954′757,51	
	SOMMANO cad	55,00	231,85	12′751,75	4′345,79	34,080
417 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					
010	SOMMANO cad	57,00	82,84	4′721,88	3′223,63	68,270
418 06.A13.F02.	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato					
015	punto luce in parallelo SOMMANO cad	1′308,00	134,38	175′769,04	56′105,48	31,920
419 06.A13.G01. 010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in					
	tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A SOMMANO cad	5,00	123,62	618,10	374,26	60,550
420 06.A13.H02.	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A					
010	SOMMANO cad	26,00	184,77	4′804,02	2′169,02	45,150
421 06.A14.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h					
003	SOMMANO cad	24,00	56,08	1′345,92	306,74	22,790
422 06.A14.A04. 010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, IP-65, 6 h					
010	SOMMANO cad	24,00	59,10	1′418,40	306,80	21,630
	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)  SOMMANO cad	62.00	157.11	0/207.02	3′748,35	27.070
015		63,00	157,11	9′897,93	3 /40,33	37,870
424 06.A14.D02. 015	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE3P+T 16A (cond. min. 4 mmq)					
	SOMMANO cad	7,00	169,23	1′184,61	444,34	37,510
425 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					
	SOMMANO cad	5,00	174,86	874,30	311,95	35,680
426	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di					
06.A18.B04. 705	rivelatore volumetrico SOMMANO cad	103,00	66,75	6′875,25	6′840,87	99,500
	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o					
025	analogici SOMMANO cad	0,00	27,18	0,00	0,00	58,970
428 06.A19.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme con orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+					
	1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah SOMMANO cad	14,00	379,70	5′315,80	840,42	15,810
429 06.A19.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico					
· - <del></del>	SOMMANO cad	0,00	55,06	0,00	0,00	18,210
430 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo					
	A RIPORTARE			15′661′830,72	5′033′775,16	
	THE TATTORING				,10	

						pag. 35
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′661′830,72	5′033′775,16	
	SOMMANO cad	332,00	54,66	18′147,12	3′328,18	18,340
06.A19.A03.	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata  SOMMANO cad	16,00	101,85	1′629,60	319,89	19,630
432	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per	,	,	Í	Í	
06.A19.A03.	sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate SOMMANO cad	16,00	117,61	1′881,76	384,26	20,420
06.A19.A03.	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate SOMMANO cad	3,00	563,83	1′691,49	105,04	6,210
06.A19.A03. 050	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.  SOMMANO cad	9.00	100 44	1/507.52	0.00	
06.A19.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea 1 guasto F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per	8,00	198,44	1′587,52	0,00	
	gestire 792 dispositivi (non espansa)  SOMMANO cad	14,00	3′371,97	47′207,58	1′893,02	4,010
	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato  SOMMANO cad	1′304,00	5,16	6′728,64	6′728,64	100 000
437	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/ verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad	1′304,00	7,28	9′493,12	9′493,12	
438 06.A19.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di tempera 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas  SOMMANO cad	280,00	169,50	47′460,00	5′595,54	
06.A19.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di tempera rrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico per analisi monossido di carbonio (co) in cont. ip55 antipolvere					
06.A19.B02.	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile	280,00	328,94	92′103,20	12′608,93	13,690
	oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo  SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso	36,00	60,22	2′167,92	719,75	33,200
06.A19.B02.	eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato  SOMMANO cad	64,00	225,66	14′442,24	960,41	6,650
06.A19.B02.	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra  SOMMANO cad	24,00	93,33	2′239,92	961,15	42,910
06.A23.G01.	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore		, -	ŕ		
	di suono SOMMANO cad	46,00	15,32	704,72	704,72	100,000
	A RIPORTARE			15′909′315,55	5′077′577,81	

						pag. 36
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′909′315,55	5′077′577,81	
444 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W  SOMMANO cad	147,00	19,05	2′800,35	2′702,89	96,520
445 06.A27.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resist zione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di					
	scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni.  SOMMANO cad	1,00	332,75	332,75	148,04	44,490
446 06.A27.C02. 715	P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 5000 m³/ora  SOMMANO cad	1,00	638,52	638,52	638.52	100,000
447	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V,	-,	******		352,52	,
06.A27.C04. 715	50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 6500 m³/ora SOMMANO cad	2,00	321,82	643,64	643,64	100,000
448 06.A27.C05. 505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione SOMMANO cad	2,00	7,66	15,32	15,32	100,000
449 06.A27.C05. 510	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di distanziatore SOMMANO cad	2,00	5,12	10,24	10,24	100,000
450 06.A27.C05. 515	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità SOMMANO cad	2,00	5,12	10,24	10,24	100,000
451 06.A27.F01. 710	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termost vettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari). P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW  SOMMANO cad	1,00	20,44	20,44	20.44	100,000
452 06.A27.H02. 705	P.O. Posa in opera elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione trifase 380 v 50 hz. P.O. di	-,	_*,	-3,	,,	,
	pompa sommersa 3f SOMMANO cad	5,00	33,19	165,95	165,95	100,000
453 06.A27.H03. 505	P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V P.O. di dispositivo di allarme					
	SOMMANO cad	3,00	10,21	30,63	30,63	100,000
454 06.A27.H03. 510	P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V P.O. di quadretto elettrico					
	per comando elettropompe SOMMANO cad	3,00	15,32	45,96	45,96	100,000
455 06.A27.H03. 515	P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V P.O. di interetture a					
	galleggiante SOMMANO cad	3,00	9,79	29,37	29,37	100,000
456 06.A28.C01. 015	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità					
	statici fino a 60 kVA SOMMANO cad	1,00	190,37	190,37	190,37	100,000
457	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento eleltrico di batteria monoblocco di		_			
	A RIPORTARE			15′914′249,33	5′082′229,42	

						pag. 37
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′914′249,33	5′082′229,42	
06.A28.D01. 005	qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamneto con qualsiasi tipo di attacco o ualsiasi tensione di funzionamente, compreso la posa e collegamento di					
	tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah SOMMANO cad	288,00	3,59	1′033,92	1′033,92	100,000
458 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²  SOMMANO m	60,00	2,05	123,00	123,00	100,000
459 06.A31.H03. 715	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di tondi acciaio zincato fino 75 mm² interrati SOMMANO m	580,00	2,05	1′189,00	1′189,00	100,000
460 06.A31.H04.	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di					
705	puntazza a croce o a tubo da 1 m SOMMANO cad	4,00	6,65	26,60	26,60	100,000
461 06.A31.H04.	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di					
730	piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm SOMMANO cad	53,00	22,99	1′218,47	1′218,47	100,000
462	Cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua. cavo					
06.P01.P01.0 05	scaldante autoregolante per tubazioni da 10 W/m SOMMANO m	65,00	24,56	1′596,40	0,00	
463 06.P01.P04.0 10	Accessori per terminazione, collegamento e regolazione Kit terminazione con terminale SOMMANO cad	24,00	101,86	2′444,64	0,00	
464 06.P01.P04.0 20	Accessori per terminazione, collegamento e regolazione Terminale  SOMMANO cad	24,00	22,81	547,44	0,00	
	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 500 mva (12.5 kA) a 1000 mva (25 kA) interr. sf6,					
05	vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in= 630 A SOMMANO cad	3,00	6′863,67	20′591,01	0,00	
466 06.P05.B04.0		2.00	74.04	224.52	0.00	
05	SOMMANO cad	,	74,84	224,52	0,00	
l	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)		10.65	117.00	0.00	
10 468	SOMMANO cad  Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. bobiNa di	6,00	19,65	117,90	0,00	
	apertura con contatto  SOMMANO cad	3,00	74,84	224,52	0,00	
469 06.P05.G01.	Sezionatori m.t. rotativi V n. 24 kV; i n. 400 - 800; i brev. 12.5 - 20 kA; poli 3; esecuz. fissa per interno su telaio a cassetto comando manuale diretto. Segregazione metallica.					
010	sez. mt vn=24 kV, 3p, i breve 16 kA, in= 630 A  SOMMANO cad	5,00	1′114,59	5′572,95	0,00	
470	Riferiti ai sezionatori m.t. descritti nel precedente articolo. sez. terra completo di aste di					
06.P05.G02. 010	rinvio SOMMANO cad	3,00	163,34	490,02	0,00	
471 06.P05.G02. 020	Riferiti ai sezionatori m.t. descritti nel precedente articolo. blocco a chiave SOMMANO cad	5,00	32,88	164,40	0,00	
472 06.P05.H01.	Sezionatori m.t. a cerniera caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12 kV; correnti nominali 400 - 1500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Montaggio a parete					
	A RIPORTARE			15′949′814,12	5′085′820,41	
			<u> </u>			

						pag. 38
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′949′814,12	5′085′820,41	
025	comando di sgancio tramite fioretto. sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in= 630 A SOMMANO cad	1,00	237,00	237,00	0,00	
473 06.P05.L01.0 70	Fusibili 12 kV fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 10 A  SOMMANO cad	3,00	36,09	108,27	0,00	
474 06.P05.N02. 015	Trasformatori di tensione m.t. in resina 1 polo primario trasf. tens. mt, 20000 (22000)/100 V, 50 va, cl.0.5  SOMMANO cad	3,00	815,66	2′446,98	0,00	
475 06.P05.O05. 030	Trasformatori di corrente 24 kV - i ter. 12.5 kA trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.=12.5 kA  SOMMANO cad	3,00	567,97	1′703,91	0,00	
476 06.P06.A11.	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)  SOMMANO cad	6,00	163,34	980,04	0,00	
005 477 06.P06.A11. 015	Accessori per trasformatori trifasi in resina centraliNa a microproc. controllo temperatura  SOMMANO cad	2,00	506,05	1′012,10	0,00	
478 06.P08.G01. 025	Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metalizzato rigenerabile ile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 15 kVAR  SOMMANO cad	2,00	415,55	831,10	0,00	
479 06.P23.G01. 020	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza per fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. diffusore di suono  SOMMANO cad	46,00	43,42	1′997,32	0,00	
480 06.P26.A20. 010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoe 0; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W  SOMMANO cad	96,00	100,36	9′634,56	0,00	
481 06.P26.A45. 005	Dawn Light, corredato di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e riflettore in alluminio, grado di protezione minimo I per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 1.500 e 2.600 lm . potenza elettrica assorbita fino a 22 W.  SOMMANO cad	53,00	78,79	4′175,87	0,00	
482 06.P26.A65. 030	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: cablaggio elettronico 230 V-50/60 parecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600X600 mm controllo luce tipo ON/OFF			,	·	
483 06.P26.A80. 005	SOMMANO cad  Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Centralina sistema di controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per montaggio su guida DIN aven luce, alimentazione da rerte elettrica compresa nel range minimo 100 ÷ 240 V, 45-65 Hz, grado di protezione almeno IP20.	8,00	86,26	690,08	0,00	
484	SOMMANO cad Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Sensore di	1,00	1′803,74	1′803,74	0,00	
06.P26.A80. 020	movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corred 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.  SOMMANO cad	100,00	154,04	15′404,00	0,00	
485 06.P26.A80. 035	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Centralina DALI (Digital Addressable Lighting Interface) eseguita da tecnico specializzato, compreso: intervento s itto di tasferta, mezzi di trasporto di ogni genere, IVA; relativamente ad					
				15′990′839,09	5′085′820,41	

						pag. 39
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			15′990′839,09	5′085′820,41	
	una giornata di lavoro escluso pernottamento. SOMMANO cad	1,00	810,39	810,39	0,00	
486	Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz					
06.P27.C02.0 25	ventilatore 3f espuls. in condotto 5000 m³/ora  SOMMANO cad	1,00	766,88	766,88	0,00	
487 06 P27 C04 0	Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espulsione diretta 6500 m³/ora					
25	SOMMANO cad	2,00	373,46	746,92	0,00	
488 06.P27.C05.0 05	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione  SOMMANO cad	2,00	27,49	54,98	0,00	
489 06.P27.C05.0 10	Accessori per ventilatori industriali distanziatore SOMMANO cad	2,00	27,49	54,98	0,00	
490 06.P27.C05.0 15	Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità SOMMANO cad	2,00	36,17	72,34	0,00	
491 06.P27.F02.0 25	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termo o di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi convettore elettrico ventilato 3000 W  SOMMANO cad	1,00	335,87	335,87	0,00	
492 06.P27.H02. 005	elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione trifase 380 v 50 hz. pompa sommersa 3f port.10 m³/h prevalenza 10.5 m	3,00	1′081,60	3′244,80	0.00	
493 06.P27.H02. 015	elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione trifase 380 v 50 hz. pompa sommersa 3f port.15 m³/h prevalenza 11 m	3,00	1 081,00	3 244,00	0,00	
	SOMMANO cad	2,00	1′250,71	2′501,42	0,00	
494 06.P27.H03. 005	Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V dispositivo di allarme					
	SOMMANO cad	3,00	197,30	591,90	0,00	
495 06.P27.H03. 010	Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V quadretto elettrico per comando elettropompe SOMMANO cad	3,00	330,00	990,00	0,00	
496 06.P27.H03. 015	Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V interruttore a galleggiante  SOMMANO cad	3,00	33,00	99,00	0,00	
497 06.P28.C03.0 20	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornit i collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 30 kVA  SOMMANO cad	1,00	7′850,60	7′850,60	0,00	
	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 30-35					
50	kVA aut. 60' in armadio SOMMANO cad	1,00	21′397,05	21′397,05	0,00	
	A RIPORTARE			16′030′356,22	5′085′820,41	

						pag. 40
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Qualitita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			16′030′356,22	5′085′820,41	
499 06.P31.A01. 015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² SOMMANO m	60,00	4,75	285,00	0,00	
500 06.P31.B03.0 15	Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm²  SOMMANO m	1′300,00	2,93	3′809,00	0,00	
501 06.P31.D01. 050	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in acciaio zincato SOMMANO cad	50,00	1,56	78,00	0,00	
	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio SOMMANO cad	100,00	1,56	156,00	0,00	
	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m  SOMMANO cad	4,00	14,07	56,28	0,00	
504 06.P31.E04.0 05	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm  SOMMANO cad	52,00	39,45	2′051,40	0,00	
	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm  SOMMANO cad	1,00	117,15	117,15	0,00	
506 06.P31.F02.0 05	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato SOMMANO cad	8,00	4,61	36,88	0,00	
507 07.A04.D05. 006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere  SOMMANO cad	17,00	81,96	1′393,32	1′076,34	77,250
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv i mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm					
	SOMMANO m  Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv	770,00	2,21	1′701,70	1′701,70	100,000
10	nti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm  SOMMANO m	70,00	3,86	270,20	270,20	100,000
07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv nti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm					
	SOMMANO m	654,00	3,86	2′524,44	2′524,44	100,000
005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100  SOMMANO cad		17,97	71,88	71.88	100,000
07.A18.R36.	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in acciaio o	, i	27,57	, 1,30	, 1,500	- 50,000
	ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO cad	1,00	227,00	227,00	227,00	100,000
	A RIPORTARE			16′043′134,47	5′091′691,97	

						pag. 41
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Qualitita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			16′043′134,47	5′091′691,97	
513 07.A18.R72. 005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervent e dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm		1′465.35	1′465,35	1′050,36	71,680
514 07.P01.B05.0 15	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm SOMMANO cad	17,00	9,49	161,33	0,00	71,000
515 07.P01.B05.0 20	Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm SOMMANO cad	17,00	48,86	830,62	0,00	
516 07.P01.B05.0 25	Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm SOMMANO cad	17,00	34,20	581,40	0,00	
517 07.P06.G05. 115	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 32 mm  SOMMANO m		2,34	1′801,80	0,00	
518 07.P06.G05. 125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm  SOMMANO m	654,00	5,59	3′655,86	0.00	
519 07.P06.G05. 130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm	·		Ź	0.00	
520 07.P07.H05. 005	SOMMANO m  Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50  SOMMANO cad	70,00 4,00	8,84 80,16	618,80 320,64	0,00	
521 08.A05.B15. 005	Trattamento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretano-catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in els quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di d ure controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione di biogas.(spessore min. 500 micron). A due riprese	, in the second	80,10	320,04	0,00	
522 08.A20.E05.	SOMMANO m <sup>2</sup> Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la	2′454,95	20,46	50′228,28	13′400,90	26,680
005	verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine a lavorazione chiodata o bullonata  SOMMANO kg		6,50	2′697,50	1′931,14	71,590
523 08.A20.E30. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.  SOMMANO kg		1,30	539,50	265,22	49,160
524 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato 1 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale,		1,50	337,30	203,22	77,100
	H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	1,00	421,19	421,19	70,25	16,680
	A RIPORTARE			16′106′456,74	5′108′409,84	

						pag. 42
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			16′106′456,74	5′108′409,84	
525 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato 1 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi  SOMMANO cad	29,00	421,19	12′214,51	2′037,39	16,680
526 08.A25.F30. 045	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa SOMMANO cad	185,00	165,10	30′543,50	7′816,07	25,590
527 08.A30.G09. 020	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con mal vo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondita' massima di m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90		131,84	28′345,60	11′460,13	40,430
528 08.A30.G42. 175	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cement ibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	,				,
	SOMMANO cad	31,00	1′435,98	44′515,38	14′178,16	31,850
529 08.A35.H45. 030	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'ope compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5					
	SOMMANO cad	5,00	380,40	1′902,00	101,57	5,340
530 08.A35.H70. 130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200					
	SOMMANO m	1′009,00	34,72	35′032,48	10′247,00	29,250
531 08.A35.H70. 135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250  SOMMANO m	487,00	49,94	24′320,78	6′182,35	25,420
532 08.A35.H70. 140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ompreso ogni lavore e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a					
	regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 SOMMANO m	192,00	98,89	18′986,88	5′409,36	28,490
533 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
	SOMMANO cad	14,00	142,68	1′997,52	966,00	48,360
534 08.A55.N39. 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20					
	SOMMANO cad	136,00	54,61	7′426,96	4′852,78	65,340
535 08.A55.N69. 005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezi, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	SOMMANO kg		23,68	27′468,80	12′921,33	47,040
536 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45  SOMMANO cad	110,00	34,02	3′742,20	0,00	
537 08.P05.B03.0	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100					
00.1200.0	A RIPORTARE			16′342′953,35	5′184′581,98	
				/	/	

						pag. 43
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantitu	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			16′342′953,35	5′184′581,98	
40	SOMMANO cad	1,00	268,61	268,61	0,00	
538 08.P40.I90.0 30	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico C 250 - F 900 senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 275					
	SOMMANO cad	58,00	163,89	9′505,62	0,00	
539 09.A10.A25. 005	Fornitura, costruzione e montaggio di carpenteria metallica realizzata con profilati laminati a caldo (H, C, L, T, Z), barre (tonde, quadre, esagonali, ecc.), piatti o larghi piatt 510) zincato a caldo Carpenteria metallica in Fe430-510 Zincato a caldo - Minore di 25 kg o grigliati di qualunque peso	2/012.14	10.41	40/725 70	24/227.41	50.720
	SOMMANO kg	3′913,14	10,41	40′735,79	24′327,41	59,720
540 11.P01.A27. 025	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 75 (21/2") sp. 6,8 mm					
	SOMMANO m	70,00	10,30	721,00	0,00	
541 11.P01.A42. 015	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90°per l'apertura e chiusura: De 63					
	SOMMANO cad	20,00	182,95	3′659,00	0,00	
542 12.P15.A66. 010	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di complessa esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. oltre 50 kg complessivi					
	SOMMANO kg	1′500,00	10,77	16′155,00	0,00	
543 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;					
	SOMMANO m	974,17	76,30	74′329,17	17′638,31	23,730
544 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					
	SOMMANO cad	14,00	510,98	7′153,72	695,34	9,720
545 13.P03.B05.0 10	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio					
	SOMMANO cad	7,00	253,92	1′777,44	231,24	13,010
546 13.P06.A05. 005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;					
	SOMMANO cad	14,00	18,83	263,62	175,99	66,760
547 13.P06.A15. 005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;					
	SOMMANO m	160,00	5,70	912,00	654,54	71,770
548 13.P09.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;					
	SOMMANO cad	1,00	5′484,50	5′484,50	413,53	7,540
549 14.P05.A35. 020	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita' Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 110					
	SOMMANO m	3′399,70	13,91	47′289,83	2′345,57	4,960
	A RIPORTARE			16′551′208,65	5′231′063,91	

					pag. 44
INDICAZIONE DEI LAVORI E DEI LE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
RIPORTO			16′551′208,65	5′231′063,91	
Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita' Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 160	660.00	30 98	20′446.80	1′365.85	6,680
Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo em 12,5 o in els spessore minimo em 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz avori, sottofondo in els spessore minimo em 20, sigillatura tubi:	000,00	30,20	20 110,00	1 303,00	0,000
SOMMANO cad	7,00	107,93	755,51	106,00	14,030
Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz n cls spessore minimo mm 200, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo SOMMANO cad	159,00	96,57	15′354,63	2′188,04	14,250
Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz vori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h primo pozzetto					
	10,00	183,02	1′830,20	254,40	13,900
Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)  SOMMANO cad	80,00	146,76	11′740,80	1′649,58	14,050
Posa di cordoli prefabbricati in els cementizio armati con ferro B450C, secondo disegno della Città, gettati in casseri metallici e vibrati, aventi resistenza caratteristica R'bK 3 e e la rifilatura dei giunti : - cordoli dello spessore di cm 20, altezza variabile da cm 40 a cm 60 e lunghezza cm 200.					
SOMMANO m	45,00	30,28	1′362,60	693,02	50,860
Fornitura cordoli prefabbricati a sezione trapezoidale, armati e vibranti in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm. 20, altezza cm 40-45, lunghezza cm. 200 del peso di kg. 430 circa					
SOMMANO m	45,00	51,02	2′295,90	91,61	3,990
CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e el cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.  SOMMANO m	37,00	133,84	4′952,08	2′145,24	43,320
Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi,					
SOMMANO m	2′290,00	13,52	30′960,80	4′740,10	15,310
Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di mm 25 x 25 SOMMANO m²	80,00	31,20	2′496,00	412,34	16,520
Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenan su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 8 posato con finitrice					
SOMMANO m <sup>2</sup>	353,00	54,59	19′270,27	9′843,25	51,080
Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm. composto da un ali secondo la norma 1086. Lo strato di fondazione dovra' avere capacita' drenante non inferiore a circa 150 l/m2 min	353,00	37,44	13′216,32	2′063,07	15,610
Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di					
A RIPORTARE			16′675′890,56	5′256′616,41	
	FORTIURA COMMANO IN  Fornitura e posa in opera di tubi in polictilene tipo Alta Densita' Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantire la continuità scaza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 160  SOMMANO m  Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz avori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h primo pozzetto  SOMMANO cad  Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz n cls spessore minimo mm 200, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo  SOMMANO cad  Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz not soptionado in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h primo pozzetto  SOMMANO cad  Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)  SOMMANO cad  Posa di cordoli prefabbricati in cls cementizio armati con ferro B450C, secondo disegno della Città, gettati in casseri metallici e vibrati, aventi resistenza caratteristica RbK 3 c e la rifilatura dei giunti : cordoli dello spessore di cm 20, altezza variabile da cm 40 a cm 60 e lunghezza cm 200.  SOMMANO m  Fornitura cordoli prefabbricati a sezione trapezoidale, armati e vibranti in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, altezza cm 4045, lunghezza cm 200 del peso di gg 430 circa  SOMMANO m  CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolla acqua piovana in ca	EDELLE SOMMINSTRAZIONI  RIPORTO  RIPORTO  RIPORTO  RIPORTO  RIPORTO  Formitura e posa in opera di tubi in policitilene tipo Alta Densita' Pead PN10. Tali tubi dovannno essere formiti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovri garantime la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 160  SOMMANO m  Sommano minimo em 10 compreso seavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz avori, sottofondo in els spessore minimo em 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h primo pozzetto  SOMMANO cad  Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo em 12,5 o in els spessore minimo em 10 compreso seavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz ne chi spessore minimo m 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h per ogni pozzetto oltre il primo  SOMMANO cad  Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo em 12,5 o in els spessore minimo em 10 compreso seavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz ne il softondo in els spessore minimo em 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h primo pozzetto  SOMMANO cad  SOMMANO cad  Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di cira kg 86 (50 x 50)  SOMMANO cad  Posa di cordoli prefabbricati in els cementizio armati con ferro B450C, secondo disegno della Città, gettati in casseri metallici e vibrati, aventi resistenza caratteristica RNS 3 e la rifilatura dei giunti : - cordoli dello spessore di cm 20, altezza cm 40-45, lunghezza cm. 200 del peso di kg. 430 circa  SOMMANO m  Formitura cordoli prefabbricati a sezione trapezoidale, armati e vibranti in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm. 20, altezza cm 40-45, lunghezza cm. 200 del peso di kg. 430 circa  SOMMANO m  Formitura di ututo il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, contipamento, finiture ed ogni altro onere  SOMMANO m  R	EDELLE SOMMINISTRAZIONI  RIPORTO  SOMMANO m  Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cem tattamento autoriz avoi, sottofondo in che spessore minimo cem 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90 ph primo pozzetto  SOMMANO end  Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cem 12,5 o in cle s spessore minimo cem 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz avoi, sottofondo in cle spessore minimo cem 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90 ph primo pozzetto  SOMMANO end  Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cem 12,5 o in cle s spessore minimo cem 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz voi. sottofondo in cle spessore minimo cem 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90 ph pre poi pozzetto liprimo  SOMMANO end  Feccuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cem 12,5 o in cle s spessore minimo cem 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autoriz voi. sottofondo in cle spessore minimo cem 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h primo pozzetto  SOMMANO end  Provvista e posa in opera di circia kg 86 (50 x 50)  SOMMANO end  Provvista e posa in opera di circia kg 86 (50 x 50)  SOMMANO end  Posa di cordoli prefabbricati in cle cementizio armati con ferro B450C, secondo disegno della Città, gettati in casseri metallici e vibrati, aventi resistenza caranteristica RNR 3 ce in rifitatura dei giunti : condoli dello spessore di cem 20, alterza variabile da em 40 a cm 60 c lunghezza cm 200.  SOMMANO m  Formitura cordoli prefabbricati a secione trapezoidale, armati e vibranti in calcestruzzo cementizio dello spessore di cem. 20, alterza men 40-45, lunghezza cm. 200 del peso di kg, 430 circa  SOMMANO m  Torm	EDELLE SOMMINISTRAZIONI  RIPORTO  RIPOR	EDELLE SOMMINSTRAZIONI  RIPORTO  RIPORE

						pag. 45
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			16′675′890,56	5′256′616,41	
010	separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a					
	kN/m 8  SOMMANO m <sup>2</sup>	11′796,00	1,02	12′031,92	0,00	
563 18.P07.A45.	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 -					
005	contenente sostanza organica non inferiore al 2% SOMMANO m³	817,00	12,54	10′245,18	0,00	
564 18.P07.A51. 005	Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilita' e biodegradabilita', permeabile all'acqua e all'aria in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²)					
003	SOMMANO m <sup>2</sup>	2′243,00	1,91	4′284,13	0,00	
565 19.P10.A05. 005	Gioco a molla tipo cavallo/moto/balena/rana maxi in polietilene rotazionale trattato ai raggi UV, robusto e resistente agli agenti atmosferici, ideale per parchi gioco, scuole, asi cemento. Gioco completamente riciclabile al 100% conforme alla normativa					
	EN1176 Dimensioni circa 55 cm x 115 cm x 90 cm SOMMANO cad	2,00	382,80	765,60	0,00	
566 20.A27.A45.	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonce forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo					
005	sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante  SOMMANO m²	2′243,00	1,93	4′328,99	2′860,59	66,080
567 20.A27.E00. 005	Riempimento di buche o fosse per il piantamento di alberi o siepi con sola terra vegetale di nuovo apporto, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a macchina SOMMANO m³	817,00	8,65	7′067,05	4′695,35	66,440
568 25.A03.A70. 010	Noleggio di palancole metalliche tipo larssen in acciaio sagomato (S235 - S275 - S355) per incastro reciproco, compreso ogni onere - costo giornaliero per i soli giorni lavorativi Del peso di 155 - 160 kg/m²					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	333′750,00	0,72	240′300,00	12′183,21	5,070
569 25.A03.A75. 010	Infissione ed estrazione di palancole tipo larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Infissione - del peso di $155-160~{\rm kg/m^2}$					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1′267,00	27,33	34′627,11	14′096,70	40,710
570 25.A03.A75. 020	Infissione ed estrazione di palancole tipo larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m²					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1′267,00	20,02	25′365,34	8′730,75	34,420
571 25.A15.A15. 005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte seco ffetto costipante, misurato dopo compattazione. Per ogni m³ di conglomerato compattato in opera e per qualsiasi spessore					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	34,51	196,34	6′775,69	238,50	3,520
572 25.A15.A20. 010	Provvista e stesa diconglomerato bituminoso per tappeto di usura come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ad assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente n n rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo					
	compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 3 SOMMANO m²	493,00	6,49	3′199,57	344,91	10,780
573 25.P05.A00.	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione Pesante a filo continuo= OLTRE 500 g/m²					
010	SOMMANO m <sup>2</sup>	12′764,95	1,61	20′551,57	0,00	
574 26.A04.A12. 015	Pavimentazione in binderi. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in binderi, provvisti in prossimità del luogo di posa, con piano superiore ed inferiore naturale di cava, c rre per dare l'opera finita a regola d'arte. in pietra di Luserna larghezza cm 12, spessore cm 10-12, lunghezza cm 10-30					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1′617,50	129,43	209′353,03	48′214,00	23,030
575 30.A05.F00. 005	Barriera vapore [Note: La posa in opera avverrà allineando i rotoli sul supporto sovrapponendoli di 10 cm prima di essere avvolti di nuovo. Svolgere la membrana scaldando a fiamma membrane bituminose totalmente rigenerate. Posa e sormonti realizzati a regola d'arte					
	A RIPORTARE			17′254′785,74	5′347′980,42	
				, , .	, . =	

						pag. 46
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	`	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			17′254′785,74	5′347′980,42	
	per garantire la perfetta tenuta.  SOMMANO m²	204,60	23,65	4′838,80	1′917,61	39,630
576 30.P25.A15. 025	Pannelli di compensato/ multistrato longitudinale di pioppo (Populus spp.) e finitura con rivestimento in laminato decorativo ad alta pressione (HPL). Dotati di certificazione di g tto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Spessore mm 20					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	61,00	31,63	1′929,44	0,00	
577 32.A10.A05. 005	Confezionamento provini [Note: I provini non possono essere movimentati per almeno 16 ore ed entro 3 giorni devono essere soggetti a maturazione controllata] Confezionamento di coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm secondo					
	UNI EN 12390-2, compresa fornitura di cassaforma in PVC.  SOMMANO cad		32,01	1′920,60	1′088,98	56,700
578 32.A10.A10. 005	Slump test Misura dell'abbassamento al cono di Abrams (slump test) secondo la norma UNI EN 12350-2. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.  SOMMANO cad	60,00	28,75	1′725,00	1′352,92	78,430
579 32.A45.A30. 005	Prova di carico su impalcato. Prova di carico statico su impalcato con carico tramite camion o equivalente, fornito e movimentato da committente. La rilevazione degli spostamenti è li spostamenti in intervalli di carico definiti da committente per una durata massima complessiva di prova pari a 4 ore.					
	SOMMANO cad	4,00	1′402,74	5′610,96	2′019,94	36,000
580 32.P05.A05. 005	Ritiro materiale [Note: Il prezzo è riferito a ciascun ritiro] Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di					
	accompagnamento.  SOMMANO cad	60,00	24,58	1′474,80	582,98	39,530
581 32.P10.A05. 005	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni lla massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre					
	per effettuare la prova completa:  SOMMANO cad	60,00	22,45	1′347,00	858,04	63,700
582 32.P10.A05. 010	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni lo (a cubo)]					
	Eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.  SOMMANO cad		12,88	772,80	132,00	17,080
583 32.P10.A05. 015	Compressione cubi.  [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni mpre per cubiere in polistirolo (a cubo)]  Eventuale scassaformatura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento					
	SOMMANO cad	60,00	4,53	271,80	98,98	36,420
584 32.P10.A05. 020	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni )] Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora					
	provenienti da cubiere in polistirolo SOMMANO cad	60,00	14,96	897,60	329,96	36,760
585 32.P15.A05. 005	Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino i snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.  SOMMANO cad		79,50	7′950.00	4′208,74	52,940
586 ANP EDI. 10	Realizzazione di vespaio areato con l'ausilio di cassero a perdere tipo "Granchio" in polipropilene riciclato comprensivo di soletta sovrastante in calcestruzzo classe Rck 30	ŕ	, , , , 0	, ,,,,,,,,	. 200,74	,> 10
I. T. LDE. 10	A RIPORTARE			17′283′524,54	5′360′570,57	
<u> </u>	A KIFOKIAKE			1 / 203 324,34	5 500 570,57	

	INDICAZIONE DELL'AVODI		IMI	DODTI	COSTO	pag. 47
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità		PORTI	COSTO Manodopera	incid. %
	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	, ,
	RIPORTO			17′283′524,54	5′360′570,57	
1.a	c25 cazioni del fornitore) da integrarsi nei muretti delle aiuole perimetrali in progetto.					
	Dimensioni granchio: 50x75 h30  SOMMANO m2	1′921,00	90,60	174′042,60	0,00	
587 ANP.EDL.10 1.b	Realizzazione di vespaio areato con l'ausilio di cassero a perdere tipo "Granchio" in polipropilene riciclato comprensivo di soletta sovrastante in calcestruzzo classe Rck 30 c25 dicazioni del fornitore) da integrarsi nei muretti delle aiuole perimetrali in progetto.					
	Dimensioni granchio: 50x75 h40  SOMMANO m2	631,00	95,46	60′235,26	0,00	
588 ANP.EDL.10 1.c	Realizzazione di vespaio areato con l'ausilio di cassero a perdere tipo "Granchio" in polipropilene riciclato comprensivo di soletta sovrastante in calcestruzzo classe Rck 30 c25 dicazioni del fornitore) da integrarsi nei muretti delle aiuole perimetrali in progetto.					
	Dimensioni granchio: 50x75 h50  SOMMANO m2	1′554,00	104,92	163′045,68	0,00	
589 ANP.EDL.10 1.d	Realizzazione di vespaio areato con l'ausilio di cassero a perdere tipo "Granchio" in polipropilene riciclato comprensivo di soletta sovrastante in calcestruzzo classe Rck 30 c25 dicazioni del fornitore) da integrarsi nei muretti delle aiuole perimetrali in					
	progetto. Dimensioni granchio: 50x75 h60 SOMMANO m2	842,00	114,02	96′004,84	0,00	
590 ANP.EDL.10 1.e	Realizzazione di vespaio areato con l'ausilio di cassero a perdere tipo "Granchio" in polipropilene riciclato comprensivo di soletta sovrastante in calcestruzzo classe Rck 30 c25 dicazioni del fornitore) da integrarsi nei muretti delle aiuole perimetrali in					
	progetto.  Dimensioni granchio: 50x75 h70  SOMMANO m2	1′192,00	118,61	141′383,12	0,00	
591 ANP.EDL.10 2	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo classe XF3 Rck 30/37 spessore 15cm secondo pendenze di progetto con spolvero al quarzo. Compresa doppia rete metallica di armatura e arantire un coefficiente di resistenza allo scivolamento pari a R11. Compresa formazione tagli/giunti anti-fessurazione.					
	SOMMANO m2	8′491,73	57,83	491′076,75	0,00	
592 ANP.EDL.10 3	Sovraprezzo alla realizzazione di manufatti in cls per aggiunta (fornitura e posa) additivo in polvere in tecnologia cristallina per l'impermeabilizzazione e la protezione chimico ione di 1,0 kg per ogni metro cubo. L'additivo deve essere certificato come PRAH dall'ACI (American Concrete Institute)					
	SOMMANO m3	1′273,76	23,17	29′513,02	0,00	
593 ANP.EDL.10	Sovraprezzo alla realizzazione di manufatti in cls per l'aggiunta di fibre sintetiche in ragione di 12kg/mc.		20.00	25/52 ( 54	0.00	
4	SOMMANO m3	,	20,88	27′536,54	0,00	
594 ANP.EDL.10 5	Sovraprezzo alla realizzazione di manufatti in cls per utilizzo di colorante in massa costituito da biossido di titanio in percentuale di 6% in peso di legante (calcolato su 350kg/ nto di colorazione uniforme ed omogenea.  Compreso realizzazione di campioni da fornire alla DL per approvazione colore.  SOMMANO m3		193,76	12'671,90	0,00	
595 ANP.EDL.10 5a	Sovraprezzo alla realizzazione di manufatti in cls per utilizzo di colorante in massa costituito da biossido di titanio in percentuale di 4% in peso di legante (calcolato su 350kg/ nto di colorazione uniforme ed omogenea.					
	Compreso realizzazione di campioni da fornire alla DL per approvazione colore.  SOMMANO m3	1′132,31	140,17	158′715,90	0,00	
596 ANP.EDL.10 6.a	Sovraprezzo alla realizzazione di manufatti in cls per utilizzo di colorante in massa costituto da ossidi di ferro in percentuale di 4% in peso di legante (calcolato su 350kg/mc d nto di colorazione uniforme ed omogenea.  Compreso realizzazione di campioni da fornire alla DL per approvazione colore.  SOMMANO m3		63,64	9′001,88	0,00	
597 ANP.EDL.10 6.b	Sovraprezzo alla realizzazione di manufatti in asfalto per utilizzo di colorante in massa costituito da ossidi di ferro in percentuale di 4% in peso di massa lavorata per l'ottenim nto di colorazione uniforme ed omogenea.	ŕ	22,01	2 30 1,30	3,30	
	A RIPORTARE			18′646′752,03	5′360′570,57	
	AKITOKTAKE			10 070 /32,03	5 500 510,51	

						pag. 48
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			18′646′752,03	5′360′570,57	
	Compreso realizzazione di campioni da fornire alla DL per approvazione colore. SOMMANO m3	51,99	336,06	17′471,76	0,00	
598 ANP.EDL.10 7	Fornitura e posa in opera di una soluzione mineralizzante, pronta all'uso, nor filmogena, colorata tipo Chryso RenoCrete Color (Chryso Italia srl) o similari per la colorazione, i ella ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta.  SOMMANO m2		25,83	43′342,74	0.00	
599 ANP.EDL.10 9a	Targhetta metallica inox dimensioni da cm 7x7 a cm 15x30, spessa mm 2, con incisione di scritte, numeri o sagome, con spigoli smussati o arrotondati, compreso fissaggio (a collante riale (porte, chiusini su piazza, armadi tecnici, etc.) secondo	, in the second	23,03	13 312,71	0,00	
<i>7</i> a	particolari esecutivi e eventuali prescrizioni della DL.  SOMMANO cadauno	172,00	34,22	5′885,84	0,00	
600 ANP.EDL.10 9b	Fornitura e posa in opera di borchia numerata segnaposto per area mercatale realizzata in ottone con diametro 80 mm e spessore 8mm con numero progressivo inciso (fino ad un massimo re la tenuta delle stesse anche se soggette a carichi pesanti ed azione meccanica da parte delle spazzatrici di pulizia.					
	SOMMANO cadauno	Ź	41,44	12′349,12	0,00	
601 ANP.EDL.11 0	Fornitura e posa in opera di paletti dissuasore in acciaio tipo "Citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato (colore a scelta DL), testata in meta o su pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	, i	175,85	18′464,25	0,00	
602 ANP.EDL.11 1	Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa grigia lamellare tipo "torèt" modello città di Torino con fondo antiruggine e finitura in colore a scelta DL. Dimensioni indicativ ispezioni.  Compreso materiali di consumo per il fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera					
	finita a regola d'arte.  SOMMANO cadauno		1′722,15	3′444,30	0,00	
603 ANP.EDL.20 1	Fornitura e posa sistema impermeabilizzante composto da: primer e doppia guaina con le seguenti caratteristiche.  Primer bituminoso tipo "Indever SP" o similare composto da misce vorazione (pulizia del fondo, primer, etc.) per dare l'opera finita secondo le indicazioni di buona					
	posa del produttore.  SOMMANO m2	470,00	78,25	36′777,50	0,00	
604 ANP.EDL.20 2	Sovraprezzo alla realizzazione di manufatti in cls per utilizzo di matrici in gomma tipo "Reckli 2/241 Hawaii" o similari riutilizzabili per circa 100getti. Compresa provvista di matrici, accessori quali adesivo, liquido disarmante e pulizia ed					
	ogni altro onere per dare l'opera finita.  SOMMANO m2	436,00	26,32	11′475,52	0,00	
605 ANP.EDL.20 3	Realizzazione di finitura di pavimentazione in calcestruzzo per rampe antisdrucciolo a spina si pesce dello spessore di cm 5.  La finitura a spina di pesce, viene realizzata fresc deguato.  Compresa formazione tagli/giunti antifessurazione ed ogni altro onere per dare l'opera					
	finita a regola d'arte.  SOMMANO m2	913,00	42,70	38′985,10	0,00	
606 ANP.EDL.20 4	Sovraprezzo per realizzazione (fornitura e posa) di Porta per parete HPL compresa di cerniere, maniglie, serratura con indicazione libero/occupato ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita e posata.					
•	SOMMANO m2	17,43	136,44	2′378,15	0,00	
607 ANP.EDL.20 5	Realizzazione di controsoffitto metallico realizzato con pannelli di grigliato tipo Atena modello "Base 15" o equivalenti di dimensioni 600x600mm con maglia 75x75mm, fornito preass 1 controsoffitto metallico lungo il perimetro degli ambienti per realizzare forme curvilinee come da tavole di progetto.					
	SOMMANO m2	200,00	177,07	35′414,00	0,00	
608 ANP.EDL.20 6a	Realizzazione di controsoffitto metallico per interni realizzato con doghe tipo Atena modello BAFFLE SERIES o equivalenti, di forma scatolata ad angolo retto, disposte in verticale Prezzo comprensivo di tappi, giunti, graffe di allineamento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
_	SOMMANO m2	242,00	168,36	40′743,12	0,00	
	A RIPORTARE			18′913′483,43	5′360′570,57	

						pag. 49
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			18′913′483,43	5′360′570,57	
609 ANP.EDL.20 7	Fornitura e posa di struttura portante per pavimentazioni sopraelevate, costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 - 25,com menti . Altezza complessva del pavimento 15 cm.  Prezzo comprensivo di tutti i materiali necessari e relativi sfridi.  SOMMANO m2	35,00	87,46	3′061,10	0.00	
610 ANP.EDL.20 9	Grigliato alettato. Fornitura e posa grigliato alettato preverniciato (colore nero RAL 9005 opaco) per formazione griglie di aerazione verticali in alluminio estruso, larghezza 25 rnice in alluminio estruso. Compresi tutti gli oneri per fissaggi a parete ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	33,00	07,40	3 001,10	0,00	
	SOMMANO m2	103,15	220,20	22′713,63	0,00	
611 ANP.EDL.21 0a	Fornitura e posa di parapetti in vetro certificati come da normativa vigente con fissaggio fronte soletta con profilo continuo o borchie puntuali tipo "Sistema Garda Point" o simil one disegni costruttivi a carico del fornitore.  Compreso trasporto fino al piano di installazione.  Altezza metri 1,10.					
	SOMMANO m	63,50	1′211,45	76′927,08	0,00	
612 ANP.EDL.21 0b	Fornitura e posa di kit corrimano con fissagio su parapetto vetrato così composto: tubo satinato diametro 42,4mm in acciaio AISI 304 satinato; montante completo di piastra satinata sura, materiali di consumo, lavorazioni accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita e mosata a regola d'arte.  SOMMANO m	45,00	396,38	17′837,10	0,00	
613	Fornitura e posa di kit corrimano con fissagio su parete composto da tubo in acciaio					
ANP.EDL.21 0c	zincato diametro 60mm  Compreso curve e gomiti, tappi e chiusure, fissaggio sul fianco ad angol sura, materiali di consumo, lavorazioni accessorie ed ogni altro onere per dare l'opera finita e mosata a regola d'arte.					
	SOMMANO kg	216,50	7,39	1′599,93	0,00	
1 615	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato, del tipo a tre strati spessore complessivo 18/19mm con pvb 0.38mm.  Compreso telaio, eventuali guarnizioni, accessori quali passacarte e vetro passavoce.  Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita e posata a regola d'arte.  SOMMANO m2  Fornitura e posa di porta automatica scorrevole intelaiata tipo "GEZE EC DRIVE GE50N" o equivalenti a due ante scorrevole senza laterale fisso con predisposizione per	3,00	211,82	635,46	0,00	
2a	installazione udo finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita e posata a regola d'arte.  Dimensioni nette passaggio 1,40x2,10m.  SOMMANO cadauno	6,00	7′594,95	45′569,70	0,00	
616 ANP.EDL.21 2b	Fornitura e posa di porta vetrata ad un battente certificata EI 90, dimensioni nette passaggio pari a 1,00x2,10m Compreso ogni onere per dare l'opera finita e posata a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	9′315,00	18′630,00	0,00	
617 ANP.EDL.21 2c	Fornitura e posa di vetrata fissa certificata EI 90.  Compreso ogni onere per dare l'opera finita e posata a regola d'arte.  SOMMANO m2	5,20	2′312,00	12′022,40	0,00	
618 ANP.EDL.21 2d	Fornitura e posa di vetrata fissa per realizzazione facciata continua a montanti e traversi tipo sistema ALUK SL50 della S.AL.F. srl o similari realizzato con profilati estrusi in m) ed ogni altro onere per dare l'opera finita e posata a regola d'arte.  Sviluppo facciata come da disegni di progetto.  SOMMANO m2	252,60	425,88	107′577,28	0,00	
619 ANP.EDL.21 3	Fornitura e posa di porta metallica semplice ad una o due ante, pannellatura piena o grigliata, compresi accessori quali cerniere, maniglie, serrature ed ogni altro onere per dare l'opera finita e posata.  SOMMANO m2	30,87	213,20	6′581,48	0.00	
620 ANP.EDL.21 4.a	Fornitura e posa di porta metallica ad un'anta, pannellatura piena, EI 90 o EI 120 secondo indicazioni di progetto, conforme alla normativa UNI 9723i completa di maniglia in ABS e e di colori standard ed ogni altro onere per dare l'opera finita e posata a regola d'arte.	20,07	213,20	0 301,40	0,00	
	A RIPORTARE			19′226′638,59	5′360′570,57	
				,.,		I

						pag. 50
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TAKIITA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	70
	RIPORTO			19′226′638,59	5′360′570,57	
	Dimensioni come da progetto.  SOMMANO m2	60,48	408,76	24′721,80	0,00	
621 ANP.EDL.21 4.b	Fornitura e posa di porta metallica a due ante, pannellatura piena, El 90 o El 120 secondo indicazioni di progetto, conforme alla normativa UNI 9723i completa di maniglia in ABS e e di colori standard ed ogni altro onere per dare l'opera finita e posata a regola d'arte.					
	Dimensioni come da progetto.  SOMMANO m2	89,46	467,68	41′838,66	0,00	
622 ANP.EDL.21	Fornitura e posa di portone metallico scorrevole o ad ante, pannellatura piena, EI 120, conforme alla normativa UNI 9723i, completo di maniglia in ABS e serratura tipo Yale					
3	con nr finale satinata.  Compreso il montaggio in opera a tasselli e kit fumi per certificazione.  Dimensioni come da progetto.  SOMMANO m2	36,80	1′045,67	38′480,66	0,00	
623	Fornitura e posa di chiudiporta oleodinamico aereo per porte e portoni.	20,00	2 2 12,07	20 .00,00	2,00	
ANP.EDL.21	Compreso ogni onere per dare l'opera finita e posata.  SOMMANO cadauno	39,00	85,02	3′315,78	0,00	
624 ANP.EDL.21 8	Fornitura e posa di elettromagnete fermaporta per porte e portoni con sgancio automatico in caso di incendio.  Compreso ogni onere per dare l'opera finita e posata.  SOMMANO cadauno	46,00	79,92	3′676,32	0,00	
625 ANP.EDL.22 1	Fornitura e posa di arredo bagno composto da dispenser sapone, dispenser carta asciugamani, dispenser igienica , scopettino we e specchio con cornice in alluminio 0,60 x 1,00 m.  Compreso ogni onere per fissare gli elementi al muro .					
626	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa di fasciatoio realizzato in polipropilene ad alta densità, resistente ad	13,00	523,03	6′799,39	0,00	
	acidi, alcali e corrosione.  Capacità massima di peso consigliata di 20 kg con 2 ganci per pieghevole. Cilindro pneumatico per apertura lenta e controllata.  Compreso ogni onere per fissare gli elementi al muro.					
627 Anp.edl.22 4	SOMMANO cadauno  Massetto di finitura a rapida asciugatura costituito da premiscelato tipo "MassettomixPronto" o similari a base di inerti selezionati, leganti specifici e additivi.  Densità=2.000 la piena carrabilità e coefficiente di attrito R11.	2,00	269,05	538,10	0,00	
	Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO m3	45,04	725,22	32′663,91	0,00	
628 ANP.EDL.22 5a	Fornitura e posa in opera di rivestimento (parete o pavimento) in gres porcellanato della dimensione di 0,60x0,60m, spessore 9mm, con finitura effetto cemento nero (tipo Boost Tarm ghe ed ogni onere per sfridi, tagli e materiali di consumo per il fissaggio quali collanti, distanziatori e sigillature.					
629 ANP.EDL.22 5c	SOMMANO m2  Fornitura e posa in opera di rivestimento per formazione alzata gradino in gres porcellanato della dimensione indicativa di 1,40x0,16m (da verificarsi in cantiere prima dell'ordine ghe ed ogni onere per sfridi, tagli e materiali di consumo per il fissaggio	1′598,50	60,80	97′188,80	0,00	
36	quali collanti, distanziatori e sigillature.  SOMMANO cadauno	138,00	76,94	10′617,72	0,00	
630 ANP.EDL.22 5d	Fornitura e posa in opera di rivestimento per formazione pedata gradino in gres porcellanato della dimensione indicativa di 1,40x0,30m (da verificarsi in cantiere prima dell'ordine ghe ed ogni onere per sfridi, tagli e materiali di consumo per il fissaggio quali collanti, distanziatori e sigillature.					
631	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di sistema epossidico multistrato, continuo, rispondente ai requisiti	130,00	107,10	13′923,00	0,00	
ANP.EDL.22 6	della Classe OS8 e ai sistemi di protezione delle superfici in calcestruzzo secondo EN 1504-2 ra dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte come da indicazioni del produttore.					
632	SOMMANO m2	18′528,75	31,42	582′173,33	0,00	
632	Realizzazione opere di finitura del passaggio pedonale di collegamento alla stazione  A RIPORTARE			20′082′576,06	5′360′570,57	
	A KIPUKTAKE			20 082 370,06	5 500 5/0,5/	

						pag. 51
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	·	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			20′082′576,06	5′360′570,57	
ANP.EDL.22 8a	della Metropolitana posto al livello -2 come da elaborati di progetto comprensivi di sottofondo metallica compreso stuccatura dei giunti, e tinteteggiatura finale con idropittura a due mani su primer di preparazione.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2′696,66	2′696,66	0,00	
633 ANP.EDL.22 8b	Realizzazione opere di finitura del passaggio pedonale di collegamento alla stazione della Metropolitana posto al livello -2 come da elaborati di progetto comprensivi di sottofondo metallica compreso stuccatura dei giunti, e tinteteggiatura finale con idropittura a due mani su primer di preparazione.  SOMMANO a corpo		2'696,66	2'696.66	0.00	
634	Apparecchio illuminante stagno con corpo in policarbonato grigio RAL 7035	r			, in the second	
	Apparecenia infiliminate stagno con corpo in policaroniato grigio (AEE 7635) stabilizzato UV, con pressacavo PG 13.5, diffusore in PC trasparente con nanoottica Wide Beam (elevata res flusso apparecchio 7240 lm, esecuzione IP66, marchio CE, costruttore ESSE-CI art. PCM LED EVO PWB o similare equivalente SOMMANO cadauno	476,00	148,50	70′686,00	11′604,88	16,418
635 ANP.ELE.02	Plafoniera decorativa per installazione a parete con corpo in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione colore silver, base in lamiera pressopiegata, diffusore in policarbonato opale, sorgente luminosa a LED 2340 LUMEN - 18W - 4000°K, emissione diretta.					
	SOMMANO cadauno	56,00	157,81	8′837,36	1′437,52	16,266
636 ANP.ELE.03	Apparecchio illuminante con corpo in estruso di alluminio anodizzato a sezione trapezoidale per fissaggio a parete, schermo in policarbonato opale, sorgente luminosa STRIP-LED 16W/ emissione diretta , in esecuzione IP65 - LUNGHEZZA 1m - compreso di apparecchio illuminante e quota a parte alimentatore  SOMMANO cadauno	60,00	107,67	6′460,20	1′462,80	22,643
637 ANP.ELE.04	Apparecchio illuminante con corpo in estruso di alluminio anodizzato a sezione trapezoidale per fissaggio a parete, schermo in policarbonato opale, sorgente luminosa STRIP-LED 16W/ emissione diretta , in esecuzione IP65 - LUNGHEZZA 2m -	00,00	107,07	0 400,20	1 402,00	22,043
	compreso di apparecchio illuminante e quota a parte alimentatore SOMMANO cadauno	62,00	181,68	11′264,16	1′511,56	13,419
638 ANP.ELE.05	Apparecchio illuminante con corpo in estruso di alluminio anodizzato a sezione trapezoidale per fissaggio a parete, schermo in policarbonato opale, sorgente luminosa STRIP-LED 16W/ emissione diretta , in esecuzione IP65 - LUNGHEZZA 3m - compreso di apparecchio illuminante e quota a parte alimentatore  SOMMANO cadauno	103,00	276,58	28′487,74	5′022,28	17,630
639 ANP.ELE.06	Apparecchio illuminante con corpo flessibile in PVC/silicone per fissaggio a soffitto dim. sezione 10x18mm, schermo in PVC opale, sorgente luminosa STRIP-LED 14,4W/m 4000°K - 24V, 30/24Vdc (forme varie indicate in tavola grafica)					
	comprensivo di STRIP LED, staffa fissaggio e alimentatore quota parte SOMMANO cadauno	105,00	134,90	14′164,50	5′119,80	36,145
640 ANP.ELE.07	Apparecchio illuminante per illuminazione scenografica sedute su piazza con corpo flessibile in PVC/silicone per fissaggio in vistra su struttura in c.a. dim. sezione 10x18mm, sche e varie indicate in tavola grafica) comprensivo di apparecchio illuminante, staffa fissaggio e alimentatore quota parte					
	SOMMANO cadauno	160,00	445,98	71′356,80	15′603,20	21,866
641 ANP.ELE.08	Sospensione da esterno su testata, potenza assorbita: 80W; alimentazione: 230Vac con dimmerazione dali; flusso sorgente: 6906 LUMEN (3000K, CRI 80); flusso emesso: 6399 LUMEN (3000 zato in lega di alluminio anticorodal 6082, tipo Luce&Light mod. GINKO 4.0 sospensione 3 (art. POT19289) o equivalente					
	SOMMANO cadauno	104,00	2′300,84	239′287,36	5′071,04	2,119
642 ANP.ELE.09	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno a gasolio con potenza in emergenza 660kVA e 600kVA in servizio continuo, in versione aperta, completo di serbatoio incorportato nel 'altro occorrente a dare il sistema perfettamente funzionante tipo GREEN POWER mod GP660A/B-A o similare equivalente  SOMMANO cadauno	1,00	63′180,00	63′180,00	975,20	1,544
642		1,00	03 100,00	05 100,00	9/3,20	1,344
643 ANP.ELE.10	Armatura stradale AEC illuminazione modello ITALO 2 OF3 STW 3.7-7M CRI70 CL.2 DAC + fusibile di protezione con SPD Vin E1 700mA attacco TP Ø60-76 col. grigio satinato semilucido 2 n alluminio, sbraccio cilindrico curvato R.1000mm - 15° - dim 2000x2500x60x4mm zincato verniciato o similare equivalente					
	SOMMANO cadauno	21,00	802,63	16′855,23	1′433,67	8,506
	A RIPORTARE			20'618'548,73	5′409′812,52	

						pag. 52
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			20′618′548,73	5′409′812,52	
644 ANP.ELE.11	Fornitura posa in opera di canna fumaria per gruppo elettrogeno di tipo in acciaio inossidabile AISI 316L interno e AISI 304 per esterno completa di isolamento in fibra ceramica ec supporti, giunzioni, prezzi speciali e quant'altro occorrenti tipo INOXSABIANA50GE - SABIANA SPA o similare equivalente  SOMMANO cadauno		15′963,71	15′963,71	1′219,00	7,636
645 ANP.ELE.12	Fornitura posa in opera di centrale diffusione sonora tipo EVAC conforme UNI ISO7240 e EN54 costituita da armadio rack 28U, porta in vetro, porta in vetro, unità centrale di siste mentazione, batterie compresi accessori, cablaggio interno e collaudo e programmazione - tipo RCF o similare equivalente					
	SOMMANO cadauno	1,00	17′312,98	17′312,98	780,16	4,506
646 ANP.ELE.13	Fornitura posa in opera di consolle microfonica di emergenza per sistema EVAC tipo RCF - BM 3804 FM o similare equivalente  SOMMANO cadauno	1,00	1′205,03	1′205,03	24,38	2,023
647 ANP.ELE.14	Fornitura posa in opera di modulo di estensione a 6 tasti per base BM3804 tipo RCF - BE 3806 o similare equivalente		,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,, ,
648	SOMMANO cadauno  Fornitura posa in opera di proiettore di suono di tipo bidirezionale 12W secondo	1,00	357,76	357,76	24,38	6,815
ANP.ELE.15	EN54-24 completo di accessori di montaggio e fissaggio TIPO RCF - BD2412 EN o similare equivalente  SOMMANO cadauno	89,00	245,96	21′890,44	4′339,64	19,824
649	Fornitura posa in opera di sistema di circuito di fine linea per sistema EVAC tipo RCF					
ANP.ELE.16	- DXT9000 o similare equivalente SOMMANO cadauno	4,00	102,56	410,24	97,52	23,771
650 ANP.ELE.17	Fornitura posa in opera di cavo multipolare per sistema di diffusione sonora EVAC tipo FTS29OM16 resistente al fuoco 2 ore nella sezione 2x2,5mmq colore viola SOMMANO m	3′000,00	35,19	105′570,00	73′140,00	69,281
651 ANP.ELE.18	Fornitura posa in opera di cavo speciale per connessione microfoni sistema EVAC tipo resistente al fuoco 4x2 coppie					
	SOMMANO m	100,00	37,24	3′724,00	2′438,00	65,467
652 ANP.ELE.19	Fornitura posa in opera di ascensore per persone con portata 675kg, 9 persone, velocità 1m/s n. 3 fermate e 3 accessi, altezza corsa, 7,15m, dimensioni vano 1750x1725mm, senza loc iù vicino, finiture in acciaio Inox specchiera, denominazione "A" o "C" tipo SCHINDLER serie 3000 o similare equivalente  SOMMANO cadauno		40′819,30	81′638,60	780,16	0,956
653 ANP.ELE.20	Fornitura posa in opera di ascensore per persone con portata 675kg, 9 persone, velocità 1m/s n. 3 fermate e 3 accessi, altezza corsa, 7,15m, dimensioni vano 1750x1800mm, senza loc iano più vicino, finiture in acciaio Inox specchiera, denominazione "B" tipo	ŕ	40 619,30	61 036,00	780,10	0,930
	SCHINDLER serie 3000 o similare equivalente  SOMMANO cadauno	1,00	48′475,30	48′475,30	390,08	0,805
654 ANP.ELE.21	Fornitura posa in opera di centrale di illuminazione di sicurezza 11kW trifase tipo CPS completa di display touch, armadio di batterie dim. 1200x800x400 e batterie 12V-4117H, sche za lampade, accessori e oneri per la programmazione e messa in servizio tipo INOTEC - CPS/220/64 o similare equivalente					
	SOMMANO cadauno	1,00	25′698,39	25′698,39	975,20	3,795
655 ANP.ELE.22	Fornitura posa in opera di modulo per sorveglianza di fase a 8 ingressi per inserimento su guida DIN all'interno di quadri elettrici tipo INOTEC - DPU o similare equivalente SOMMANO cadauno	1,00	219,12	219,12	97,52	44,505
656 ANP.ELE.23	Fornitura posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza per installazione a parete o soffitto in policarbonato bianco dim. 356x136x79m, doppio isolamento, IP65, completa di gola per connessione ad impianto a batterie 230V secondo EN50171 tipo INOTEC J-SV LED IP65-2518.1 o similare equivalente		289,89	3′188,79	536,36	16,820
657 ANP.ELE.24	Fornitura posa di apparecchio illuminante di emergenza per montaggio a soffitto in policarbonato autoestinguente bianco, IP65, dim. 200x141x65mm doppio isolamento, emissione asimme gola per connessione ad impianto a batterie 230V secondo EN50171 tipo INOTEC J-SV LED IP65 2100.B o similare equivalente	·	207,07	3 100,79	330,30	10,020
	A RIPORTARE			20′944′203,09	5′494′654,92	
	I.					

						pag. 53
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			20′944′203,09	5′494′654,92	
	SOMMANO cadauno	153,00	251,60	38′494,80	7′460,28	19,380
658 ANP.ELE.25	Fornitura posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza per montaggio a soffitto in policarbonato autoestinguente bianco IP65, dim. 200x141x65m, doppio isolamento, emissio ingola per connessione ad impianto a batterie 230V secondo EN50171 tipo INOTEC J-SV LED IP65-2100 o similare equivalente  SOMMANO cadauno	43,00	232,46	9′995,78	2′096,68	20,976
659	Fornitura posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza di forma quadrata per	·			·	
	montaggio a soffitto in policarbonato bianco IP65, 4W, completa di elettronica di alimentazi lianza singola per connessione ad impianto a batterie 230V secondo EN50171 tipo INOTEC 8141.1 LED o similare equivalente  SOMMANO cadauno	12,00	395,58	4′746,96	1′170,24	24,652
660 ANP.ELE.27	Fornitura posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza per montaggio a parete in profilo di alluminio di colore bianco IP65, led 3x1W, completa di elettronica SV di sorveglianza per connessione ad impianto a batterie 230V secondo EN50171 tipo					
	INOTEC 6201-03 LED o similare equivalente  SOMMANO cadauno	6,00	391,63	2′349,78	292,56	12,451
661 ANP.ELE.28	Fornitura posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza per installazione a parete in acciaio inox dim. 120x120x60mm, 1x3,5 completa di elettronica SV di sorveglianza si per connessione ad impianto a batterie 230V secondo EN50171 tipo INOTEC 804.2 W-12 SHB LED IP65 o similare equivalente.					
	SOMMANO cadauno	9,00	460,13	4′141,17	438,84	10,597
662 ANP.ELE.29	Fornitura posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza per installazione in prossimità presidi antincendio a parete, in policarbonato bianco, IP40, 4W, completa di pittog sorveglianza per connessione ad impianto a batterie 230V secondo EN50171 tipo INOTEC 2004.1 IP40 o similare equivalente.					
	SOMMANO cadauno	136,00	426,89	58'057,04	6′631,36	11,422
663 ANP.ELE.30	Fornitura posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza permontaggio a parete, in policarbonato bianco, doppio isolamento IP65 dim. 337x182x75, completo di pittogramma vis za singola per connessione ad impianti a batterie 230V secondo EN50171 tipo INOTEC 2130 LED IP65 o similare equivalente.  SOMMANO cadauno	21,00	290,77	6′106,17	1′535,94	25,154
664	Fornitura posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza per installazione a	,,,,	_,,,,	0 -00,-1		
	soffitto in policarbonato bianco, IP40, dim. 337x182x75 x 60/218mm, completo di pittogramma bif za singola con connessione ad impianti a batterie 230V secondo EN50171 tipo INOTEC 2230 LED IP65 o similare equivalente.	24.00	212.04	10/200	2406.76	
((5	SOMMANO cadauno	34,00	312,94	10′639,96	2′486,76	23,372
665 ANP.ELE.32	Fornitura posa in opera di pozzetto attrezzato totalmente a scomparsa con chiusino in ghisa sferoidale UNI 124-2, chiusura e baionetta in acciaio inox, con quadro elettrico in poli					
	SOMMANO cadauno	51,00	3′277,38	167′146,38	19′894,08	11,902
666 ANP.ELE.33	Fornitura posa in opera di pozzetto attrezzato totalmente a scomparsa con chiusino in ghisa sferoidale UNI 124-2, chiusura e baionetta in acciaio inox, con quadro elettrico in poli					
	SOMMANO cadauno	21,00	4′181,30	87′807,30	8′191,68	9,329
667 ANP.ELE.34	Fornitura posa in opera di pozzetto attrezzato totalmente a scomparsa con chiusino in ghisa sferoidale UNI 124-2, chiusura e baionetta in acciaio inox, con quadro elettrico in poli					
	SOMMANO cadauno	8,00	5′087,28	40′698,24	3′120,64	7,668
668 ANP.ELE.35	Fornitura posa in opera di sistema scaldante rampa veicolare costituito da tappetino preassemblato, con cavo scaldante 25W/m a potenza costanti con isolamento XLPE e guaine esterne orrenti nella tipologia con lunghezza 4m, larghezza 0,6m - 300W/m2 tipo Ragtech - easy ramp 4/300 o similare equivalente					
	SOMMANO cadauno	20,00	397,02	7′940,40	487,60	6,141
669 ANP.ELE.36	Fornitura posa in opera di sistema scaldante rampa veicolare costituito da tappetino preassemblato, con cavo scaldante 25W/m a potenza costanti con isolamento XLPE e guaine esterne orrenti nella tipologia con lunghezza 7m, larghezza 0,6m - 300W/m2 tipo Ragtech - easy ramp 7/300 o similare equivalente					
	SOMMANO cadauno	16,00	618,55	9′896,80	780,16	7,883
	A RIPORTARE			21′392′223,87	5′549′241,74	

						pag. 54
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	<b>C</b>	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			21′392′223,87	5′549′241,74	
670 ANP.ELE.37	Fornitura posa in opera di sistema scaldante rampa veicolare costituito da tappetino preassemblato, con cavo scaldante 25W/m a potenza costanti con isolamento XLPE e guaine esterne renti nella tipologia con lunghezza 13m, larghezza 0,6m - 300W/m2 tipo Ragtech - easy ramp 13/300 o similare equivalente  SOMMANO cadauno	20,00	1′088,80	21′776,00	1′462,80	6,717
671 ANP.ELE.38	Fornitura posa in opera di sistema scaldante rampa veicolare costituito da tappetino preassemblato, con cavo scaldante 25W/m a potenza costanti con isolamento XLPE e guaine esterne renti nella tipologia con lunghezza 21m, larghezza 0,6m - 300W/m2 tipo Ragtech - easy ramp 21/300 o similare equivalente	ŕ	,	Ź	,	ŕ
	SOMMANO cadauno	4,00	1′625,65	6′502,60	390,08	5,999
672 ANP.ELE.39	Fornitura posa in opera di relè di interfaccia per la connessione in rete dell'impianto fotovoltaico secondo CEI 0-16 per installazione su base DIN, intervallo di misura 0540V AC					
	SOMMANO cadauno	1,00	1′047,53	1′047,53	48,76	4,655
673 ANP.ELE.40	Fornitura posa in opera di cassetta di derivazione per protezione servizi sicurezza con resistenza al fuoco EI 30 minimo, numero di cavi in entrata 10, completo di morsettiere, coperchio avvitato, dim. 150x100mm tipo OBO Fire Box T100 ED o similare equivalente  SOMMANO cadauno	40,00	136,88	5′475,20	975,20	17,811
674		40,00	130,88	3 473,20	973,20	17,011
674 ANP.ELE.41	Fornitura posa in opera di attivatore stabilizzato per bobina a lancio di correnti con segnalazione remota tipo PUNTO ZERO Mod Ba 230Vac o similare equivalente SOMMANO cadauno	8,00	293,81	2′350,48	390,08	16,596
675 ANP.ELE.42	Fornitura posa in opera di interfaccia condominiale per sistema di sgancio per bobina a lancio di corrente tipo PUNTO ZERO - Interfaccia 16 bobin 230Vac o similare equivalente					
	SOMMANO cadauno	1,00	1′561,24	1′561,24	195,04	12,493
676 ANP.ELE.43	Fornitura posa in opera di Alimentatore 60W classe II - ON/OFF per alimentazione Profili LED tipo IDEALLUX modello HR2ALGEZ860 o similare e superiore SOMMANO cadauno	15,00	94,75	1′421,25	731,40	51,462
677 ANP.ELE.44	Fornitura posa in opera di Alimentatore 180W classe II - ON/OFF per alimentazione Profili LED tipo IDEALLUX modello HR2ALGEZ8180 o similare e superiore SOMMANO cadauno	65,00	141,33	9′186,45	3′169,40	34,501
678 ANP.ELE.45	Fornitura posa in opera di Alimentatore 120W classe II - ON/OFF per alimentazione Profili LED tipo IDEALLUX modello HR2ALGEZ8120 o similare e superiore SOMMANO cadauno	10,00	120,91	1′209,10	487,60	40,328
679 ANP.GEN.0 3	Costo per impianto IP provvisorio per il cantiere SOMMANO a corpo	1,00	50′000,00	50′000,00	0,00	
680 ANP.GEN.0 4	Predisposizioni edili per impianti semaforici definitivi SOMMANO a corpo	1,00	52′636,30	52′636,30	9′967,44	18,936
681 ANP.GEN.0 5	Costo per impianto semaforico provvisorio per il cantiere SOMMANO a corpo	1,00	35′000,00	35′000,00	2′373,20	6,781
682 ANP.IMP.00 1	ASSISTENZA EDILE ALLA POSA DEGLI IMPIANTI SOMMANO h	28,00	77,92	2′181,76	1′709,96	78,375
683 Anp.irr.01	FILTRO IN LINEA 120 MESH min 20 MC/h CALZA FILTRANTE IN POLIESTERE. FORNITURA E POSA SOMMANO a corpo	1,00	35,00	35,00	7,70	22,000
684	Centralina di gestione irrigazione dotata di programmatore in grado di gestire					
	A RIPORTARE			21′582′606,78	5′571′150,40	

						pag. 55
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	ΙM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TAKIITA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	70
	RIPORTO			21′582′606,78	5′571′150,40	
ANP.IRR.02	separatamente 12 linee di settorializzazione irrigua, programmabile, alimentata a 220V. FORNITURA E POSA  SOMMANO a corpo	1,00	1′282,00	1′282,00	225,40	17,582
685 ANP.IRR.03	Elettrovalvola di controllo settorializzazione rete irrigua comandate mediante cavo da programmatore e cavo comune di alimentazione. FORNITURA E POSA	·				
ANF.IKK.03	SOMMANO a corpo	11,00	138,00	1′518,00	313,83	20,674
686 ANP.IRR.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANTE DOTATA DI GOCCIOLATORI AVENTI PASSO 30-33 cm.  PORTATA DEL GOCCIOLATORE 2-2,4 L/h, DIAMETRO 16 mm, AUTOCOMPENSANTE PER PRESSIONE DI ES ESE ED UTILI IMPRESA, MANO D'OPERA PER LA POSA, I COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE E RACCORDERIA DA CONDOTTA DI ALIMENTAZIONE  SOMMANO M	3′190,00	4,53	14′450,70	1′754,50	12,141
687 ANP.MEC.0 01	Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio comprendente 2 pompe di servizio aventi stesse prestazioni idrauliche, una azionata da motore elettrico e l'altra da motore Dies e idrauliche risultano: portata: 70 + 70 mc/h - prevalenza: 60 m c.a Fornitura e posa in opera.  Come da Capitolato.					
	SOMMANO cad	1,00	39′520,00	39′520,00	1′186,60	3,003
688 ANP.MEC.0 02	Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio comprendente 2 pompe di servizio aventi stesse prestazioni idrauliche, una azionata da motore elettrico e l'altra da motore Dies e idrauliche risultano: portata: 65 + 65 mc/h - prevalenza: 70 m c.a Fornitura e posa in opera.					
	Come da Capitolato.  SOMMANO cad	1,00	41′260,00	41′260,00	1′186,60	2,876
689 ANP.MEC.0 03	Sistema per l'estrazione dei fumi caldi costituito da n° 2 ventilatori assiali circolari reversibili (di cui 1 di riserva 100%), da canale, ad alta efficienza provvisti di marcatur a ambiente: -5/+40 °C;					
	- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata). Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato.  SOMMANO n°	8,00	32′964,91	263′719,28	13′764,56	5,219
690 ANP.MEC.0 04	Sistema per il reintegro dell'aria esterna costituito da n° 2 ventilatori assiali circolari reversibili (di cui 1 di riserva 100%), da canale, ad alta efficienza provvisti di marca ambiente: -5/+40 °C;					
	- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata). Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato.  SOMMANO n°	8,00	43′525,05	348′200,40	13′764,56	3,953
691 ANP.MEC.0	Silenziatore testato a 600°C per 120 min, della lunghezza di 1.500 mm. Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato.					
05	SOMMANO n°	16,00	3′001,55	48′024,80	6′644,96	13,837
692 ANP.MEC.0 06	Lastre per condotte in calcio silicato, rettangolari, per sistemi di evacuazione fumo e calore (SEFFC)-MULTICOMPARTO. Idonee per il controllo dei fumi per comparto multiplo. kit di in configurazione Orizzontale e Verticale per la perfetta installazione. Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato.					
	SOMMANO mq	630,00	367,68	231′638,40	16′821,00	7,262
693 ANP.MEC.0 07	Fornitura di QUADRO COMANDO VVF, Connesso al sistema di estrazione/ immissione, con selettore Aut/Man per comando estrattori e serrande relative al sistema SEFFC; interconnesso med icare stato di allarme; - Cassetta pulsantiera con selettore man/aut.					
	Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato.  SOMMANO nº	1,00	8′350,64	8′350,64	415,31	4,973
694 ANP.MEC.0 08	CENTRALE con Pannello di comando e di controllo per sistemi di evacuazione del fumo e calore. La centrale è in grado di interconnettere i moduli in campo con loop dedicati (fino a attori ESTR-TORR - ESTR/CA e delle serrande e tutti i moduli in					
	campo. Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato.  SOMMANO n°	1,00	15′499,22	15′499,22	2′135,88	13,781
695 ANP.MEC.0	Modulo di campo universale per interfaccia con attuatori 24Vdc delle serrande controllo fumo e dei ventilatori, realizzato in conformità alle norme antincendio e					
	A RIPORTARE			22′596′070,22	5′629′363,60	
	ı					

						pag. 56
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			22′596′070,22	5′629′363,60	
09	standard di sicure del sistema di controllo (esclusa posa cavi elettrici e collegamenti). Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato. SOMMANO n°	33,00	264,46	8′727,18	979,11	11,219
696 ANP.MEC.0 10	Serranda per il controllo dei fumi multiplo comparto a pala unica, provvista di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-8:2011 "Sistemi per il controllo di fumo e o a condotte certificata CE per estrazione fumi; - Motorizzazione 220 V					
	Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato. $SOMMANO\ n^\circ$	20,00	2′274,71	45′494,20	4′153,20	9,129
697 ANP.MEC.0 11	Bocchetta di mandata o ripresa costituita con telaio in fibrosilicato con una serie di alette rivestite su ambo i lati da materiale termoespandente; corredata di una piccola tenda tongesso. Fornitura e posa in opera con tasselli, malta a tamponamento con mastice termoespandente.  Come da Capitolato.					
	SOMMANO n°	14,00	889,19	12′448,66	830,62	6,672
698 ANP.MEC.0 13	Impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, piazzali, officine e g ato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezione e gli interventi di manutenzione e spurgo; con portata di 35 l/s.					
	SOMMANO n°	1,00	10′569,20	10′569,20	830,62	7,859
699 ANP.MEC.0 14	Sistema di pressurizzazione filtri a prova di fumo in conformità al D.M. 30/11/83 ed alle Norme UNI En 12101:6-2005 costituito dai seguenti principali componenti:  - n° 1 gruppo di to in base alle metodologie individuate nella norma UNI EN 12101:6.					
	Fornitura e posa in opera. Come da Capitolato. SOMMANO nº	12,00	7′218,35	86′620,20	9′967,44	11,507
700 ANP.MEC.0 15	Sistema antincendio water mist a protezione dei locali elettrici comprendente:  - N° 1 unità di pompaggio pneumatico GPU (Gas Driven Pump Unit) completa di un set n° 8 bombole di a dei componenti;  - Collaudo finale e messa in servizio					
	Quanto occorrente per dare l'impianto completo e funzionante. $SOMMANO\ n^{\circ}$	1,00	128′350,00	128′350,00	13′052,60	10,170
701 ANP.MEC.0 16	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti fognari. SOMMANO n°	1,00	1′515,00	1′515,00	1′186,60	78,323
702 ANP.MEC.0 17	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti idrici. SOMMANO n°	1,00	1′515,00	1′515,00	1′186,60	78,323
703	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti					
ANP.MEC.0 18	antincendio.  SOMMANO n°	1,00	2′120,00	2′120,00	1′661,24	78,360
704 ANP.MEC.0	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti di ventilazione.					
19	SOMMANO n°	1,00	2′120,00	2′120,00	1′661,24	78,360
705 ANP.MEC.0 20	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti fognari. SOMMANO n°	1,00	1′515,00	1′515,00	1′186,60	78,323
706 ANP.MEC.0 21	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti idrici. SOMMANO n°	1,00	2′120,00	2′120,00	1′661,24	78,360
707 ANP.MEC.0	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti antincendio.					
22	SOMMANO n°	1,00	1′515,00	1′515,00	1′186,60	78,323
	A RIPORTARE			22′900′699,66	5′668′907,31	

						pag. 57
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	<b>C</b>	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			22′900′699,66	5′668′907,31	
708 ANP.MEC.0	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti di ventilazione.					
23	SOMMANO n°	1,00	2′120,00	2′120,00	1′661,24	78,360
709 ANP.MEC.0 24	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti fognari. SOMMANO $\rm n^\circ$	1,00	2′120,00	2′120,00	1′661,24	78,360
710 ANP.MEC.0 25	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti idrici.  SOMMANO n°	1,00	2′120,00	2′120,00	1′661,24	78,360
711 ANP.MEC.0 26	Intervento di assistenza edile alle opere impiantistiche relative agli impianti antincendio. $SOMMANO\ n^{\circ}$	1,00	305,00	305,00	237,32	77,810
712	Casseri in polipropilene riciclato H30cm per la realizzazione di solai e platee					
ANP.STR.01	alleggerite, comprensivo di piedini, distanziatori; per solaio H50cm $$\operatorname{SOMMANO}$\ m^{2}$$	7′194,94	44,11	317′368,80	27′124,93	8,547
713	Casseri in polipropilene riciclato H10cm per la realizzazione di solai e platee alleggerite, comprensivo di piedini, distanziatori; per solaio H30cm					
ANF.51K.02	SOMMANO m <sup>2</sup>	6′998,16	27,29	190′979,79	11′407,00	5,973
714 ANP.STR.03	Casseri in polipropilene riciclato H16cm per la realizzazione di solai e platee alleggerite, comprensivo di piedini, distanziatori; per solaio H35cm					
711.07	SOMMANO m <sup>2</sup>	232,14	30,81	7′152,23	378,39	5,290
715 ANP.STR.99	Fornitura e posa di membrana impermeabile in epdm pre-getto, tipo "VOLTECO AMPHIBIA 3000 GRIP", reattiva al contatto con l'acqua, autoriparante, autosigillante e autoagganciante al renziata per una totale tenuta stagna delle strutture interrate dalle infiltrazioni d'acqua e con funziona di antiradon.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	19′110,00	41,47	792′491,70	155′364,30	19,605
716 ANP.STR.IL L01	Fornitura e posa di pali tubolari personalizzati realizzati come da disegni di progetto in acciaio S275 curvi.  Comprese flange e tirafondi di fissaggio alle fondazioni ed ogni alt ditta fornitrice (o chi per essa) degli elementi da realizzarsi nel rispetto delle prescrizioni del progetto					
	esecutivo. SOMMANO a corpo	1,00	253′600,00	253′600,00	48′589,76	19,160
717 ANP.STR.IL L02	Fornitura e posa rete di funi in acciaio inox 49 o 133 fili (o altro materiale se concordato con il progettista strutturale e la DL) tesate costituita da doppia orditura come da di ditta fornitrice (o chi per essa) degli elementi da realizzarsi nel rispetto					
	delle prescrizioni del progetto esecutivo.  SOMMANO a corpo	1,00	101′400,00	101′400,00	32′397,30	31,950
718 ANP.TRS.01	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, calcolato per distanze tra sito di lavorazione e impianto entro i					
	30km SOMMANO m³	74′893,39	11,37	851′537,85	0,00	
	DA PREZZIARIO LOMBARDIA 2024 Fornitura e posa di piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: non smaltata; funzione: indicazione attenzione/servizio/pericolo valicabile; i nerti selezionati ed additivi.					
165	spessore [cm] = 2   larghezza [cm] = 40   altezza [mm] = 3; assorbimento acqua [%] < 0.1					
	SOMMANO m	20,40	152,67	3′114,46	0,00	
.EEA.a02.C1	DA PREZZIARIO LOMBARDIA 2024 Fornitura e posa di piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: non smaltata; funzione: indicazione direzione rettilinea; impiego: percorsi ta nerti selezionati ed					
206.L0005.0 180	additivi. Spessore [cm] = $2 \mid$ larghezza [cm] = $60 \mid$ altezza [mm] = $3$ ; assorbimento acqua [%] < $0.1$					
	A RIPORTARE			25′425′009,49	5′949′390,03	
	II KII SKINKE			== 007,17		

	BIDIGE MOVE DEVI AVON		***	D O D T I	COCTO	pag. 30
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO Manodopera	incid. %
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Risorse Umane	%0
	RIPORTO			25′425′009,49	5′949′390,03	
	SOMMANO m	346,80	207,57	71′985,28	0,00	
		,	,			
	Parziale LAVORI A CORPO euro			25′015′639,10	5′949′390,03	23,783
	TOTALE euro			25′496′994,77	5′949′390,03	23,334
	TOTALL Curv				3 747 370,03	23,33
	<del></del>					
	<u></u>					
	A RIPORTARE					

				pag. 39
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			
001	Riepilogo SUPER CATEGORIE RISOLUZIONE INTERFERENZE	213′603,26	70′669,61	33,085
002 003	VIABILITÀ 1° Fase (A) VIABILITÀ 2° Fase (B)	705′630,41 183′169,58	124′050,77 31′481,79	17,580 17,187
004 005	PARCHEGGIO 1° Fase (A) PARCHEGGIO 2° Fase (B)	11′116′988,88 8′427′868,83	2′737′893,07	24,628
006	SISTEMAZIONE PIAZZA 1° Fase (A)	2′312′291,43	2′320′261,70 300′470,78	12,995
007 008	SISTEMAZIONE PIAZZA 2° Fase (B) ESCLUSI DALL'APPALTO	2′537′442,38 0,00	364′562,31 0,00	14,367 0,000
000			, l	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	25′496′994,77	5′949′390,03	23,334
	A RIPORTARE			
	A KIT OKTAKE			

OPTER CIPIL					pag. 00
RIPORTO   Richard   Page   P			IMPORTI		
BIAMOLIZOMI E SCAY   1695932,13   425 18,10   25,00	TARIFFA		TOTALE		%
BIAMOLIZOMI E SCAY   1695932,13   425 18,10   25,00		RIPORTO			
DEMOLIZONIE SCAYT    168797273   4441831,0   23040   2007		***************************************			
DEMOLIZONIE SCAYT    168797273   4441831,0   23040   2007		Rienilogo CATECORIE			
OPERT EDIT VABILITÀ	001		1′695′932,13		25,012
OPERE STRUTURAL   10.8987/15, 3 (70.894.00).80   15.9597/15,		,	· ·		14,482
MPANT ELECTROLE DI SEGNALE   1359 (20.83)   317 (86.20)   20.83 (20.83)   600   11.11 (11.1					
LLUMINAZIONE			· ·		
MPRANTI IDRICI			984′896,12	165′740,96	16,828
MPANTI ELEVAZIONE NECENDO ED EVACUAZIONE					52,904
MPIANTI ANTINCENDIO			· ·		
MPIANTI ID VIENTILAZIONE	010				2,365
MPIANTI PREDISPOSIZIONI GESTIONE PARCILEGGIO   46734,79   174,306.1 372,306.1 312,306.6   14,082.5	011		1′081′764,83	73′755,98	6,818
MPANTI E PREDISPOSIZIONI GESTIONE SEMAFORI   87645,18   13246,26   43,78     105   MPANTO IRRICION   38445,18   1326,26   34,78     106   OPERE A VERDE   26741,15   13016,20     107   SEGNALETICA   40975,06   228,71   7,030     108   ARREDO URBANO   42058,81   3341,50   9,14     109   MPIANTI ELEVATORI   1301130   11704,20     1020   MPIANTI ELEVATORI   1301130   11704,20     2021   RETERIORICO   26406,26   70060,60     2022   RETERIORICO   25496,94,77   25949390,03   22,314     203   CONFERMENTI   25496,94,77   25949390,03   22,314     204   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   22,314     205   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   22,314     205   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   22,314     206   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   22,314     207   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   22,314     208   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   22,314     208   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   22,314     209   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   23,314     200   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25949390,03   23,314     200   ARREDO LITERIORICO   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77   25496,94,77					
MPIATO IRRIGIOO   38415.18   13206.26   3240   1016   OPERE A VERDE   267431.53   8764.64   3240					
1017   SEGNALETICA   40975,06   2880,71   7,306   18   AREDO URBANO   4268,81   374,150   9,134     1019	015		· ·		34,378
018 ARREDURBANO 42058,81 3141,50 9,134 019 MPANTIELEVATORI 150113,90 171024 0,890 020 MPANTIO FOTOVOLTARCO 96239,81 17955,54 18,635 021 SOTTOSERVIZI 257736,27 95 (64.32 3) 37,117 022 CONFERMENTI Totale CATEGORIE curo 25 (496 994,77 5) 949 390,03 22,334					3,240
MPIANTI ELEVATORI					
MPIANTO FOTOVOLTAICO   96-229-81   179-555-4   18-632			· ·	,	
RETE DIRACCOLTA ACQUE CONFERIMENTI  Totale CATEGORIE curo  25 '196 994,77 5'949 390,03 23,334					18,653
O23 CONFERMENTI 481/355.67 0.00 0.000 Totale CATEGORIE curo 25/496/994,77 5/949/390,03 23,334					33,085
Totale CATEGORIE curo 25 496 994,77 5 949 390,03 23,334			· ·		
	023	CON EXIMENT	461 333,07	0,00	0,000
		Totale CATEGORIE euro	25′496′994,77	5′949′390,03	23,334
A RIPORTARE					
A RIPORTARE					
A RIPORTARE					
ARIPORTARE					
A RIPORTARE					
ARTORIARE		A RIPORTARE			

				pag. 6
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			
001	Riepilogo SUB CATEGORIE	544/006.05	105/650.06	240=
001 002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	544′886,05 309′408,25	185′650,86 245′976,82	
003	TRASPORTI E SMALTIMENTI	851′640,75	48,33	
004	CONFERIMENTI	481′355,67	0,00	
005	REINTERRI, SOTTOFONDI E FORMAZIONE RILEVATI	851′114,77	93'065,71	
006 007	OPERE DI FONDAZIONE E SOSTEGNO SCAVI OPERE STRUTTURALI C.A.	1′796′874,55 7′520′026,54	676′853,85 2′593′109,57	
008	OPERE STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA	7′835,14	6′319,59	
009	IMPERMEABILIZZAZIONI	1′543′899,04	338′233,56	
010 011	OPERE DA FABBRO GRIGLIATI E CARPENTERIA CONNESSA SERRAMENTI E PORTONI	95′682,75 424′470,59	42′379,01 10′511,39	
012	TRAMEZZI E PARTIZIONI	393′315,79	174′667,60	
013	COIBENTI E RIVESTIMENTI (ACUSTICI, REI, ECC)	7′882,38	1′917,61	24,32
014	CONTROSOFFITTI INTONACI E RIVESTIMENTI	383′254,54	35′683,85	
015 016	PITTURAZIONI E RESINATURE PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE IN CLS E PIETRA	826′823,31 2′182′178,15	172′229,69 180′609,37	
017	PAVIMENTAZIONI IN BITUME	379′196,52	62′845,95	
018	TUBAZIONI	609′427,87	59′002,48	
019	ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.)	326′366,65	19'662,73	
020 021	ARREDI E SANITARI ARREDO URBANO SUPERFICIALE	65′944,45 42′058,81	18′444,63 3′841,50	
022	ARREDO URBANO PARCHEGGIO	0,00	0,00	
023	SEGNALETICA SUPERFICIALE	40′975,06	2′880,71	7,03
024 025	SEGNALETICA PARCHEGGIO OPERE DA GIARDINIERE	0,00 267′583,50	0,00 11′887,97	
026	OPERE DA GIARDINIERE - ESSENZE	0,00	0,00	
027	CAVIDOTTI	124′572,00	24′060,65	19,31
028	POZZETTI E MANUFATTI (PLINTI, POZZI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC)	59′713,41	17′019,74	
029 030	CABINA IRETI PALI, TESATE	1′511,48 380′370,11	415,54 90′705,67	
031	PROVE	21′970,56	10'672,54	
032	CABINA GTT E LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	163'811,46	6′486,66	
033	QUADRO MEDIA TENSIONE	46′273,93	4′294,47	
034 035	QUADRO GENERALE BT QUADRO SAFETY	38′199,36 32′923,22	2′292,13 3′789,68	
036	QUADRO SERVIZI AUSILIARI QSA	6′914,95	936,60	
037	QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO - QCA	6′281,76	744,93	
038 039	QUADRO CONTROL ROOM - QCR QUADRO PARCHEGGIO OPRK-1 SEZIONE EN	5′866,16 9′593,81	750,80	
040	QUADRO PARCHEGGIO QPRK-1 SEZIONE EN QUADRO PARCHEGGIO QPRK-1 SEZIONE EP	12′182,10	942,14 1′395,14	
041	QUADRO PARCHEGGIO QPRK-2 SEZIONE EN	9′574,98	918,66	
042	QUADRO PARCHEGGIO QPRK-2 SEZIONE EP	9′510,60	1′118,45	
043 044	QUADRO INTERFACCIA FOTOVOLTAICO QIFV QUADRI FM MERCATO QIGC1 - QSCC1	4′873,75 3′759,26	426,66 272,47	
045	QUADRI FM MERCATO QIGC1 - QSCC1 QUADRI FM MERCATO QIGC2 - QSCC2	5′953,54	333,19	
046	QUADRI FM MERCATO QIGC3 - QSCC3	5′953,54	333,19	5,59
047	QUADRI FM MERCATO QIGC4 - QSCC4	5′165,36	353,56	
048 049	QUADRI FM MERCATO QIGC5 - QSCC5 QUADRI FM MERCATO QIGC6 - QSCC6	3′576,03 5′539,96	236,03 356,73	
050	QUADRI FM MERCATO QIGC7 - QSCC7	5′257,54	328,09	
051	QUADRI FM MERCATO QIGC8 - QSCC8	5′539,96	356,73	6,43
052 053	QUADRI FM MERCATO QIGC9 - QSCC9 QUADRI FM MERCATO QIGC10 - QSCC10	4′570,90 1′832,41	317,81 126,62	6,95 6,91
054	QUADRI FM MERCATO QIGC10 - QSCC10  QUADRI FM MERCATO QIGC11 - QSCC11	1′832,41	126,62	
055	QUADRO RICARICA VEICOLI ELETTRICI QIGC12 - QSCC12	7′794,87	402,58	
056	CANALINE PORTACAVI E BARRIERE REI	171′565,68	23′830,86	
057 058	CAVI DI POTENZA CAVI DI SEGNALE	440′539,35 148′025,50	117′111,01 90′981,81	
058	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	968′594,34	160′340,07	
060	IMPIANTO FM	642′103,93	63′276,77	9,85
061	IMPIANTI SPECIALI	615′533,79	149′749,30	
062 063	MATERIALI DISPERSORE DI TERRA IMPIANTI DI VENTILAZIONE	8′494,14 1′081′764,83	2′361,49 73′755,98	
064	FOGNATURA COMUNALE	102′975,13	48′073,05	
065	ACQUEDOTTO	10′007,40	2′260,83	22,59
066	RETE GAS	11'761,50	1′803,78	
	RETE TELECOM	18′554,93	4'491,32	24,20
067 068		70/304 30	14'040 63	19 97
068	RETE ENEL	70′304,30	14′040,63	19,97

	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO	25′233′345,37		
0.60			1/77150	10.111
069 070 071	IMPIANTO IRRIGAZIONE RACCOLTA ACQUE BIANCHE RACCOLTA ACQUE NERE	14'450,70 169'560,07 79'638,63	1′754,50 60′786,30 28′435,47	12,141 35,849 35,706
	Totale SUB CATEGORIE euro	25′496′994,77	5′949′390,03	23,334
	A RIPORTARE			

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	481′355,67	0,00	0,000
M:002	VIABILITÀ 1° Fase (A) euro	487,76	0,00	0,000
M:002.023	CONFERIMENTI euro	487,76	0,00	0,000
M:002.023.004	CONFERIMENTI (OG1) euro	487,76	0,00	0,000
M:004	PARCHEGGIO 1° Fase (A) euro	244′122,19	0,00	0,000
M:004.023	CONFERIMENTI euro	244′122,19	0,00	0,000
M:004.023.004	CONFERIMENTI (OG1) euro	244′122,19	0,00	0,000
M:005	PARCHEGGIO 2° Fase (B) euro	177′575,15	0,00	0,000
M:005.023	CONFERIMENTI euro	177′575,15	0,00	0,000
M:005.023.004	CONFERIMENTI (OG1) euro	177′575,15	0,00	0,000
M:006	SISTEMAZIONE PIAZZA 1° Fase (A) euro	32′194,14	0,00	0,000
M:006.023	CONFERIMENTI euro	32′194,14	0,00	0,000
M:006.023.004	CONFERIMENTI (OG1) euro	32′194,14	0,00	0,000
M:007	SISTEMAZIONE PIAZZA 2° Fase (B) euro	26′976,43	0,00	0,000
M:007.023	CONFERIMENTI euro	26′976,43	0,00	0,000
M:007.023.004	CONFERIMENTI (OG1) euro	26′976,43	0,00	0,000
C	LAVORI A CORPO euro	25′015′639,10	5′949′390,03	23,783
C:001	RISOLUZIONE INTERFERENZE euro	213′603,26	70′669,61	33,085
C:001.021	SOTTOSERVIZI euro	213′603,26	70′669,61	33,085
C:001.021.064 C:001.021.065 C:001.021.066 C:001.021.067 C:001.021.068	FOGNATURA COMUNALE (OG1) euro ACQUEDOTTO (OG1) euro RETE GAS (OG1) euro RETE TELECOM (OG1) euro RETE ENEL (OG1) euro	102'975,13 10'007,40 11'761,50 18'554,93 70'304,30	48'073,05 2'260,83 1'803,78 4'491,32 14'040,63	15,336 24,206
C:002	VIABILITÀ 1° Fase (A) euro	705′142,65	124′050,77	17,592
C:002.001	DEMOLIZIONI E SCAVI euro	654,67	188,90	28,854
C:002.001.001 C:002.001.003	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (OS1) euro TRASPORTI E SMALTIMENTI (OS1) euro	356,09 298,58	188,90 0,00	
C:002.003	OPERE EDILI VIABILITÀ euro	478′427,12	88′597,63	18,519
C:002.003.005 C:002.003.016 C:002.003.017 C:002.003.025	REINTERRI, SOTTOFONDI E FORMAZIONE RILEVATI (OS1) euro PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE IN CLS E PIETRA (OG1) euro PAVIMENTAZIONI IN BITUME (OG1) euro OPERE DA GIARDINIERE (OS24) euro	139'458,71 75'661,25 257'770,09 5'537,07	16′180,42 23′127,58 46′163,73 3′125,90	30,567 17,909
C:002.005	IMPIANTI ELETTRICI E DI SEGNALE euro	41′220,00	13′367,65	32,430
C:002.005.057	CAVI DI POTENZA (OS30) euro	41′220,00	13′367,65	32,430
C:002.006	ILLUMINAZIONE euro	93′263,79	8′591,67	9,212
C:002.006.007 C:002.006.059	OPERE STRUTTURALI C.A. (OG1) euro IMPIANTO ILLUMINAZIONE (OS30) euro	16′301,78 76′962,01	5′400,89 3′190,78	
	A RIPORTARE			

				pag. 64
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			
C:002.014	IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI GESTIONE SEMAFORI euro	87′636,30	12′340,64	14,082
C:002.014.061	IMPIANTI SPECIALI (OS30) euro	87′636,30	12′340.64	14,082
	SEGNALETICA euro			
C:002.017		3′940,77	964,28	24,469
C:002.017.023	SEGNALETICA SUPERFICIALE (OS10) euro	3′940,77	964,28	24,469
C:003	VIABILITÀ 2° Fase (B) euro	183′169,58	31′481,79	17,187
C:003.003	OPERE EDILI VIABILITÀ euro	180′049,53	30′451,40	16,913
C:003.003.005 C:003.003.016 C:003.003.017 C:003.003.025	REINTERRI, SOTTOFONDI E FORMAZIONE RILEVATI (OS1) euro PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE IN CLS E PIETRA (OG1) euro PAVIMENTAZIONI IN BITUME (OG1) euro OPERE DA GIARDINIERE (OS24) euro	40′519,91 32′876,20 106′480,84 172,58	4′315,53 9′939,63 16′098,81 97,43	10,650 30,234 15,119 56,455
C:003.017	SEGNALETICA euro	3′120,05	1′030,39	33,025
C:003.017.023	SEGNALETICA SUPERFICIALE (OS10) euro	3′120,05	1′030,39	33,025
C:004	PARCHEGGIO 1° Fase (A) euro	10′872′866,69	2′737′893,07	25,181
C:004.001	DEMOLIZIONI E SCAVI euro	974′234,37	284′248,26	29,177
C:004.001.001 C:004.001.002 C:004.001.003	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (OS1) euro DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OS23) euro TRASPORTI E SMALTIMENTI (OS1) euro	330′862,82 185′254,69 458′116,86	123′940,78 160′307,48 0,00	37,460 86,534 0,000
C:004.002	OPERE EDILI euro	1′492′118,76	277′192,98	18,577
C:004.002.009 C:004.002.010 C:004.002.011 C:004.002.012 C:004.002.013 C:004.002.014 C:004.002.015 C:004.002.016 C:004.002.020 C:004.002.028	IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8) euro OPERE DA FABBRO GRIGLIATI E CARPENTERIA CONNESSA (OG1) euro SERRAMENTI E PORTONI (OG1) euro TRAMEZZI E PARTIZIONI (OG1) euro COIBENTI E RIVESTIMENTI (ACUSTICI, REI, ECC) (OG1) euro CONTROSOFFITTI INTONACI E RIVESTIMENTI (OG1) euro PITTURAZIONI E RESINATURE (OS7) euro PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE IN CLS E PIETRA (OG1) euro ARREDI E SANITARI (OS3) euro POZZETTI E MANUFATTI (PLINTI, POZZI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC) (OG1) euro	285'762,52 60'193,53 276'816,55 79'590,23 3'751,81 124'269,75 446'209,74 186'920,62 15'767,43 12'836,58	56'811,48 31'323,03 5'240,24 35'983,86 932,56 12'270,02 92'212,68 38'485,05 0,00 3'934,06	19,881 52,037 1,893 45,211 24,856 9,874 20,666 20,589 0,000 30,647
C:004.004	OPERE STRUTTURALI euro	5′626′502,72	1′793′533,93	31,877
C:004.004.005 C:004.004.006 C:004.004.007 C:004.004.008 C:004.004.009 C:004.004.0031	REINTERRI, SOTTOFONDI E FORMAZIONE RILEVATI (OS1) euro OPERE DI FONDAZIONE E SOSTEGNO SCAVI (OS21) euro OPERE STRUTTURALI C.A. (OG1) euro OPERE STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA (OS18-A) euro IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8) euro PROVE (OG1) euro	115′325,22 823′004,47 4′150′985,78 5′683,77 520′518,20 10′985,28	7'721,22 263'892,73 1'393'579,21 4'584,36 118'420,14 5'336,27	22,750 48,577
C:004.005	IMPIANTI ELETTRICI E DI SEGNALE euro	794′951,71	155′814,54	19,601
C:004.005.029 C:004.005.032 C:004.005.033 C:004.005.034 C:004.005.035 C:004.005.037 C:004.005.038 C:004.005.039 C:004.005.040 C:004.005.041 C:004.005.042 C:004.005.056 C:004.005.057 C:004.005.058	CABINA IRETI (OS30) euro CABINA GTT E LOCALE GRUPPO ELETTROGENO (OS30) euro QUADRO MEDIA TENSIONE (OS30) euro QUADRO GENERALE BT (OS30) euro QUADRO SAFETY (OS30) euro QUADRO SERVIZI AUSILIARI QSA (OS30) euro QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO - QCA (OS30) euro QUADRO CONTROL ROOM - QCR (OS30) euro QUADRO PARCHEGGIO QPRK-1 SEZIONE EN (OS30) euro QUADRO PARCHEGGIO QPRK-1 SEZIONE EP (OS30) euro QUADRO PARCHEGGIO QPRK-2 SEZIONE EN (OS30) euro QUADRO PARCHEGGIO QPRK-2 SEZIONE EN (OS30) euro QUADRO PARCHEGGIO QPRK-2 SEZIONE EN (OS30) euro CANALINE PORTACAVI E BARRIERE REI (OS30) euro CAVI DI POTENZA (OS30) euro CAVI DI SEGNALE (OS30) euro	1′511,48 163′811,46 46′273,93 38′199,36 32′923,22 6′914,95 6′281,76 5′866,16 9′593,81 12′182,10 9′574,98 9′510,60 92′917,94 228′867,65 89′528,00	415,54 6'486,66 4'294,47 2'292,13 3'789,68 936,60 744,93 750,80 942,14 1'395,14 918,66 1'118,45 12'764,53 57'345,42 54'782,17	11,859 12,799 9,820 11,452 9,594 11,760 13,737 25,056 61,190
C:004.005.060	IMPIANTO FM (OS30) euro  A RIPORTARE	36′332,57	5′960,53	16,405

Num.Ord. TARIFFA C:004.005.062	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  R I P O R T O  MATERIALI DISPERSORE DI TERRA (OS30) euro	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	SOMMINISTRAZIONI  R I P O R T O	TOTALE		%
C:004.005.062				
C:004.005.062	MATERIALI DISPERSORE DI TERRA (OS30) euro			
		4′661,74	876,69	18,806
C:004.006	ILLUMINAZIONE euro	315′649,87	71′126,24	22,533
C:004.006.059	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (OS30) euro	315′649,87	71′126,24	22,533
C:004.007 IN	IMPIANTI FOGNARI euro	38′195,22	16′425,98	43,005
C:004.007.018 C:004.007.019	TUBAZIONI (OS3) euro ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro	24′462,60 13′732,62	15′493,66 932,32	63,336 6,789
C:004.008	IMPIANTI IDRICI euro	10′560,20	1′186,60	11,23′
C:004.008.018 C:004.008.019	TUBAZIONI (OS3) euro ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro	10′273,80 286,40	1′186,60 0,00	11,550 0,000
C:004.009 IN	IMPIANTI RILEVAZIONE INCENDIO ED EVACUAZIONE euro	288′574,33	63′449,01	21,987
C:004.009.061	IMPIANTI SPECIALI (OS30) euro	288′574,33	63′449,01	21,987
C:004.010 IN	IMPIANTI ANTINCENDIO euro	572′708,41	17′847,70	3,116
C:004.010.018 C:004.010.019	TUBAZIONI (OS3) euro ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro	308′070,31 264′638,10	1′661,24 16′186,46	0,539 6,116
C:004.011 IN	IMPIANTI DI VENTILAZIONE euro	674′451,46	46′663,99	6,919
C:004.011.063	IMPIANTI DI VENTILAZIONE (OS28) euro	674′451,46	46′663,99	6,919
C:004.013	IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI GESTIONE PARCHEGGIO euro	25′979,29	9′570,74	36,840
C:004.013.060 C:004.013.061	IMPIANTO FM (OS30) euro IMPIANTI SPECIALI (OS30) euro	276,00 25′703,29	165,74 9′405,00	60,051 36,591
C:004.017 S	SEGNALETICA euro	18′121,05	443,02	2,445
C:004.017.023	SEGNALETICA SUPERFICIALE (OS10) euro	18′121,05	443,02	2,445
C:004.019 IN	IMPIANTI ELEVATORI euro	40′819,30	390,08	0,956
C:004.019.060	IMPIANTO FM (OS30) euro	40′819,30	390,08	0,956
C:005 PAR	RCHEGGIO 2° Fase (B) euro	8′250′293,68	2′320′261,70	28,123
C:005.001 D	DEMOLIZIONI E SCAVI euro	707′123,18	135′062,71	19,100
C:005.001.001 C:005.001.002 C:005.001.003	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (OS1) euro DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OS23) euro TRASPORTI E SMALTIMENTI (OS1) euro	203′373,82 115′718,89 388′030,47	55′787,59 79′275,12 0,00	27,431 68,507 0,000
C:005.002 O	OPERE EDILI euro	1′127′518,02	210′998,01	18,713
C:005.004.005 C:005.004.006 C:005.004.007	IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8) euro OPERE DA FABBRO GRIGLIATI E CARPENTERIA CONNESSA (OG1) euro SERRAMENTI E PORTONI (OG1) euro TRAMEZZI E PARTIZIONI (OG1) euro COIBENTI E RIVESTIMENTI (ACUSTICI, REI, ECC) (OG1) euro CONTROSOFFITTI INTONACI E RIVESTIMENTI (OG1) euro PITTURAZIONI E RESINATURE (OS7) euro PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE IN CLS E PIETRA (OG1) euro ARREDI E SANITARI (OS3) euro POZZETTI E MANUFATTI (PLINTI, POZZI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC) (OG1) euro OPERE STRUTTURALI euro  REINTERRI, SOTTOFONDI E FORMAZIONE RILEVATI (OS1) euro OPERE DI FONDAZIONE E SOSTEGNO SCAVI (OS21) euro OPERE STRUTTURALI C.A. (OG1) euro	211'921,50 29'931,54 147'654,04 62'109,87 4'130,57 118'341,26 370'301,19 158'217,54 17'474,91 7'435,60 4'883'498,68 68'284,43 973'870,08 3'352'738,98	43'020,88 11'055,98 5'271,15 29'176,61 985,05 14'459,93 73'332,53 31'421,37 0,00 2'274,51 1'724'161,38 3'419,13 412'961,12 1'194'129,47	3,570 46,976 23,848 12,219 19,803 19,860 0,000 30,589 35,306 5,007 42,404 35,617
C:005.004.008 C:005.004.009	OPERE STRUTTURALI IN CARPENTERIA METALLICA (OS18-A) euro IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8) euro  A RIPORTARE	2′151,37 475′468,54	1′735,23 106′580,16	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
	RIPORTO			
C:005.004.031	PROVE (OG1) euro	10′985,28	5′336,27	48,577
C:005.005	IMPIANTI ELETTRICI E DI SEGNALE euro	199′957,94	62′278,89	31,140
C:005.005.056 C:005.005.057	CANALINE PORTACAVI E BARRIERE REI (OS30) euro CAVI DI POTENZA (OS30) euro	78′647,74 28′588,00	11′066,33 10′592,59	
C:005.005.058 C:005.005.060 C:005.005.062	CAVI DI SEGNALE (OS30) euro IMPIANTO FM (OS30) euro MATERIALI DISPERSORE DI TERRA (OS30) euro	53′922,50 34′967,30 3′832,40	33′745,15 5′390,02 1′484,80	15,41
C:005.006	ILLUMINAZIONE euro	231′668,79	56′141,44	24,23
C:005.006.059	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (OS30) euro	231′668,79	56′141,44	24,23
C:005.007	IMPIANTI FOGNARI euro	20′377,80	11′962,08	58,702
C:005.007.018 C:005.007.019	TUBAZIONI (OS3) euro ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro	17′148,05 3′229,75	10′632,37 1′329,71	62,000 41,17
C:005.008	IMPIANTI IDRICI euro	16′604,04	7′479,49	45,046
C:005.008.018 C:005.008.019 C:005.008.020	TUBAZIONI (OS3) euro ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro ARREDI E SANITARI (OS3) euro	5′389,60 214,80 10′999,64	1′661,24 0,00 5′818,25	30,823 0,000 52,893
C:005.009	IMPIANTI RILEVAZIONE INCENDIO ED EVACUAZIONE euro	193′140,37	56′860,52	29,44
C:005.009.061	IMPIANTI SPECIALI (OS30) euro	193′140,37	56′860,52	29,44
C:005.010	IMPIANTI ANTINCENDIO euro	240′988,39	1′186,60	0,49
C:005.010.018 C:005.010.019	TUBAZIONI (OS3) euro ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro	205′560,99 35′427,40	1′186,60 0,00	0,57 0,00
C:005.011	IMPIANTI DI VENTILAZIONE euro	407′313,37	27′091,99	6,65
C:005.011.063	IMPIANTI DI VENTILAZIONE (OS28) euro	407′313,37	27′091,99	6,65
C:005.013	IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI GESTIONE PARCHEGGIO euro	20′755,50	7′859,87	37,86
C:005.013.060 C:005.013.061	IMPIANTO FM (OS30) euro IMPIANTI SPECIALI (OS30) euro	276,00 20′479,50	165,74 7′694,13	60,05 37,570
C:005.017	SEGNALETICA euro	15′793,19	443,02	2,80
C:005.017.023	SEGNALETICA SUPERFICIALE (OS10) euro	15′793,19	443,02	2,80
C:005.019	IMPIANTI ELEVATORI euro	89′294,60	780,16	0,87
C:005.019.060	IMPIANTO FM (OS30) euro	89′294,60	780,16	0,87
C:005.020	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	96′259,81	17′955,54	18,65
C:005.020.043 C:005.020.060	QUADRO INTERFACCIA FOTOVOLTAICO QIFV (OS30) euro IMPIANTO FM (OS30) euro	4′873,75 91′386,06	426,66 17′528,88	8,75 19,18
C:006 SI	ISTEMAZIONE PIAZZA 1° Fase (A) euro	2′280′097,29	300′470,78	13,17
C:006.001	DEMOLIZIONI E SCAVI euro	1′968,80	633,68	32,18
C:006.001.001 C:006.001.003	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (OS1) euro TRASPORTI E SMALTIMENTI (OS1) euro	1′194,50 774,30	633,68 0,00	53,05 0,00
C:006.002	OPERE EDILI euro	985′583,16	89′694,12	9,10
C:006.002.005 C:006.002.009	REINTERRI, SOTTOFONDI E FORMAZIONE RILEVATI (OS1) euro IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8) euro	139′690,46 22′643,08	16′208,95 6′041,17	11,600 26,680
C:006.002.012 C:006.002.014	TRAMEZZI E PARTIZIONI (OG1) euro CONTROSOFFITTI INTONACI E RIVESTIMENTI (OG1) euro	80′764,30 20′895,05	37′242,21 1′810,90	46,112 8,66
C:006.002.015	PITTURAZIONI E RESINATURE (OS7) euro	3′552,12	2′302,48	64,820
	A RIPORTARE			

				pag. 67
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO			
C:006.002.016	PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE IN CLS E PIETRA (OG1) euro	649′901,94	14′342,44	2,207
C:006.002.027	CAVIDOTTI (OG1) euro	58'001,70	10′311,32	17,778
C:006.002.028	POZZETTI E MANUFATTI (PLINTI, POZZI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC) (OG1) euro	10′134,51	1′434,65	14,156
C:006.005	IMPIANTI ELETTRICI E DI SEGNALE euro	523′290,98	86′401,98	16,511
C:006.005.027	CAVIDOTTI (OG1) euro	13'635,00	6′611,61	48,490
C:006.005.028	POZZETTI E MANUFATTI (PLINTI, POZZI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC) (OG1) euro	9'698,70	5′925,53	
C:006.005.044 C:006.005.045	QUADRI FM MERCATO QIGC1 - QSCC1 (OS30) euro QUADRI FM MERCATO QIGC2 - QSCC2 (OS30) euro	3′759,26 5′953,54	272,47 333,19	7,248 5,597
C:006.005.046	QUADRI FM MERCATO QIGC2 - QSCC2 (OS30) curo	5′953,54	333,19	5,597
C:006.005.047	QUADRI FM MERCATO QIGC4 - QSCC4 (OS30) euro	5′165,36		1
C:006.005.048	QUADRI FM MERCATO QIGC5 - QSCC5 (OS30) euro	3′576,03	236,03	6,600
C:006.005.049	QUADRI FM MERCATO QIGC6 - QSCC6 (OS30) euro	5′539,96	356,73	6,439
C:006.005.050	QUADRI FM MERCATO QIGC7 - QSCC7 (OS30) euro	5′257,54	328,09	6,240
C:006.005.051	QUADRI FM MERCATO QIGC8 - QSCC8 (OS30) euro	5′539,96	356,73	6,439
C:006.005.052	QUADRI FM MERCATO QIGC9 - QSCC9 (OS30) euro	4′570,90	317,81	6,953
C:006.005.053	QUADRI FM MERCATO QIGC10 - QSCC10 (OS30) euro	1′832,41	126,62	6,910
C:006.005.054	QUADRI FM MERCATO QIGC11 - QSCC11 (OS30) euro	1′832,41	126,62	6,910
C:006.005.055 C:006.005.057	QUADRO RICARICA VEICOLI ELETTRICI QIGC12 - QSCC12 (OS30) euro CAVI DI POTENZA (OS30) euro	7′794,87 141′863,70	402,58 35′805,35	5,165 25,239
C:006.005.057	CAVI DI SEGNALE (OS30) euro	4′575,00	2′454,49	53,650
C:006.005.060	IMPIANTO FM (OS30) euro	296′742,80	32′061,38	
C:006.006	ILLUMINAZIONE euro	344′313,67	29′881,61	8,679
C:006.006.059	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (OS30) euro	344′313,67	29′881,61	8,679
C:006.007	IMPIANTI FOGNARI euro	10′644,38	8′231,05	77,328
C:006.007.018 C:006.007.020	TUBAZIONI (OS3) euro ARREDI E SANITARI (OS3) euro	7′026,52 3′617,86	5′261,36 2′969,69	74,879 82,084
C:006.008	IMPIANTI IDRICI euro	37′609,03	22′865,00	60,797
C:006.008.018	TUBAZIONI (OS3) euro	14′886,06	12′975,84	87,168
C:006.008.019 C:006.008.020	ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro ARREDI E SANITARI (OS3) euro	5′176,44 17′546,53	667,31 9′221,85	12,891 52,557
C:006.010	IMPIANTI ANTINCENDIO euro	1′131,14	237,32	20,981
C:006.010.018 C:006.010.019	TUBAZIONI (OS3) euro ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro	305,00 826,14	237,32 0,00	77,810 0,000
C:006.012	IMPIANTI VIDEOSORVEGLIANZA euro	52′009,30	834,24	1,604
C:006.012.060	IMPIANTO FM (OS30) euro	52′009,30	834,24	1,604
C:006.015	IMPIANTO IRRIGUO euro	16′410,06	5′997,03	36,545
C:006 015 001	SCAVLE MOVIMENTI TEDDA (OS1) avec	1/4/5.25	1/050.37	71 (00
C:006.015.001 C:006.015.018	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (OS1) euro TUBAZIONI (OS3) euro	1′465,35 6′228,57	1′050,36 3′419,00	
C:006.015.018 C:006.015.019	ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro	1′869,00	347,22	18,578
C:006.015.019 C:006.015.028	POZZETTI E MANUFATTI (PLINTI, POZZI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC) (OG1) euro	1′592,34	542,45	
C:006.015.069	IMPIANTO IRRIGAZIONE (OS3) euro	5′254,80	638,00	
C:006.016	OPERE A VERDE euro	145′992,18	2′241,89	1,536
C:006.016.010 C:006.016.025	OPERE DA FABBRO GRIGLIATI E CARPENTERIA CONNESSA (OG1) euro OPERE DA GIARDINIERE (OS24) euro	1′718,10 144′274,08	0,00 2′241,89	0,000 1,554
C:006.018	ARREDO URBANO euro	8′450,94	940,08	11,124
C:006.018.021	ARREDO URBANO SUPERFICIALE (OS24) euro	8′450,94	940,08	11,124
C:006.022	RETE DI RACCOLTA ACQUE euro	152′693,65	52′512,78	34,391
C:006.022.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OS23) euro	4′439,30	3′365,38	75,809
C:006.022.003 C:006.022.070	TRASPORTI E SMALTIMENTI (OS1) euro RACCOLTA ACQUE BIANCHE (OG1) euro	102,90 102′774,74	48,33 34′590,83	46,968
	A RIPORTARE	, , .		,
	ARHORIARE			

				pag. 00
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE	TOTALE	Manodopera	// // // // // // // // // // // // //
	SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Risorse Umane	
	RIPORTO			
C:006.022.071	RACCOLTA ACQUE NERE (OG1) euro	45′376,71	14′508,24	31,973
C:007	SISTEMAZIONE PIAZZA 2° Fase (B) euro	2′510′465,95	364′562,31	14,522
C:007.001	DEMOLIZIONI E SCAVI euro	11′951,11	4′049,55	33,884
C:007.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (OS1) euro	7′633,47	4′049,55	53,050
C:007.001.003	TRASPORTI E SMALTIMENTI (OS1) euro	4′317,64	0,00	
C:007.002	OPERE EDILI euro	1′836′049,77	210′122,15	11,444
C:007.002.005	REINTERRI, SOTTOFONDI E FORMAZIONE RILEVATI (OS1) euro	347′836,04	45′220,46	13,001
C:007.002.009	IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8) euro	27′585,20	7′359,73	26,680
C:007.002.012	TRAMEZZI E PARTIZIONI (OG1) euro	170′851,39	72′264,92	
C:007.002.014	CONTROSOFFITTI INTONACI E RIVESTIMENTI (OG1) euro	119′748,48	7′143,00	- )
C:007.002.015	PITTURAZIONI E RESINATURE (OS7) euro	6′760,26	4′382,00	
C:007.002.016	PAVIMENTAZIONI E CORDOLATURE IN CLS E PIETRA (OG1) euro	1′078′600,60	63′293,30	
C:007.002.017	PAVIMENTAZIONI IN BITUME (OGI) euro	14′945,59	583,41	3,904
C:007.002.020	ARREDI E SANITARI (OS3) euro	538,08	434,84	
C:007.002.027	CAVIDOTTI (OG1) euro	52′935,30	7′137,72	13,484
C:007.002.028	POZZETTI E MANUFATTI (PLINTI, POZZI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC) (OG1) euro	16′248,83	2′302,77	14,172
C:007.004	OPERE STRUTTURALI euro	380′370,11	90′705,67	23,847
C:007.004.030	PALI, TESATE (OS18-A) euro	380′370,11	90′705,67	23,847
C:007.015	IMPIANTO IRRIGUO euro	22′005,12	7′209,23	32,762
C:007.015.018 C:007.015.019	TUBAZIONI (OS3) euro ATTREZZATURE E COMPONENTI DI IMPIANTO (IDRANTI, VALVOLAME, ECC.) (OS3) euro	10′076,37 966,00	5′287,25 199,71	52,472 20,674
C:007.015.028	POZZETTI E MANUFATTI (PLINTI, POZZI, CADITOIE, CHIUSINI, ECC) (OG1) euro	1′766,85	605,77	34,285
C:007.015.069	IMPIANTO IRRIGAZIONE (OS3) euro	9′195,90	1′116,50	12,141
C:007.016	OPERE A VERDE euro	121′439,35	6′422,75	5,289
C:007.016.010 C:007.016.025	OPERE DA FABBRO GRIGLIATI E CARPENTERIA CONNESSA (OG1) euro OPERE DA GIARDINIERE (OS24) euro	3′839,58 117′599,77	0,00 6′422,75	0,000 5,462
C:007.018	ARREDO URBANO euro	33′607,87	2′901,42	8,633
C:007.018.021	ARREDO URBANO SUPERFICIALE (OS24) euro	33′607,87	2′901,42	8,633
C:007.022	RETE DI RACCOLTA ACQUE euro	105′042,62	43′151,54	41,080
C:007.022.002 C:007.022.070 C:007.022.071	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OS23) euro RACCOLTA ACQUE BIANCHE (OG1) euro RACCOLTA ACQUE NERE (OG1) euro	3′995,37 66′785,33 34′261,92	3′028,84 26′195,47 13′927,23	75,809 39,223 40,649
	TOTALE euro	25′496′994,77	5′949′390,03	23,334
	A RIPORTARE			
	A KIPORTARE			

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	COSTO Manodopera	incid.
DESIGNAZIONE DEI EAVONI		TOTALE	Risorse Umane	%
RI	PORTO			
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE  OG1 - Edifici civili e industriali OS1 - Lavori in terra OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica OS8 - Opere di impermeabilizzazione OS10 - Segnaletica stradale non luminosa OS18-A - Componenti strutturali in acciaio OS21 - Opere strutturali speciali OS23 - Demolizione di opere OS24 - Verde e arredo urbano OS28 - Impianti termici e di condizionamento OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	TALE euro	12'536'420,86 2'247'641,57 1'016'189,67 826'823,31 1'543'899,04 40'975,06 388'205,25 1'796'874,55 309'408,25 309'642,31 1'081'764,83 3'399'150,07	3'313'368,66 278'764,90 98'864,34 172'229,69 338'233,56 2'880,71 97'025,26 676'853,85 245'976,82 15'729,47 73'755,98 635'706,79	26,430 12,403 9,729 20,830 21,908 7,030 24,993 37,668 79,499 5,080 6,818 18,702
Data, 20/10/2024				
A RIPO	RTARE			