



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



R A G U S A

COMUNE DI RAGUSA

PNRR – M5.C2.Inv.2.1

RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO
DELL'AREA DEL FORO BOARIO DA
DESTINARE A POLO FIERISTICO POLIFUNZIONALE

CUP: F29J21002210001

Importo complessivo: € 7.700.000,00*

*Derivante dall'applicazione del prezzario unico regionale per i lavori pubblici della Regione Siciliana, aggiornato ai sensi del comma 2 dell'art.26 del D.L. n.50 del 17/05/2022, adottato con Decreto dell'Assessorato per le Infrastrutture e per la Mobilità n.17/Gab. del 29/06/2022

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Carmelo Licitra

PROGETTAZIONE:



Ing. Giuseppe Cicero (Direttore Tecnico)
Ing. Bruno Cicero - Arch. Laura Pediglieri
Ing. Gaetano Iaia
Ing. Claudio Pitino
Ing. Angelo Guastella

Coordinamento Generale
Progettazione Architettonica
Progettazione Strutturale e Antincendio
Progettazione Impianti
Responsabile Modellazione BIM

EUPRO S.R.L. SOCIETA' DI INGEGNERIA
97100 Ragusa - Viale del Fante, 8

Tel +39 0932 681837
www.eupro.it - info@eupro.it



Ing. Carmelo Licitra



Progettazione energetica
CAM - Involucro edilizio



Ing. Andrea Cicero
Progettazione acustica



Arch. Alessio Bracchitta
consulente per il verde

PROGETTO DEFINITIVO

DATA

15/12/2022

SCALA

Quadro Incidenza
della Manodopera

ELABORATO

R-30

REV

DATA

AGGIORNAMENTI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superior ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	6'922,40	5,18	35'858,03	982,51	2,740
2 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	1'151,20	14,77	17'003,22	1'892,46	11,130
3 01.01.07.003	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	56,00	32,51	1'820,56	264,35	14,520
4 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO m³	337,20	4,83	1'628,68	127,36	7,820
5 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO m³ x km	61'891,20	0,65	40'229,28	0,00	
6 01.03.03	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausili ... a sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno					
	A R I P O R T A R E			96'539,77	3'266,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'539,77	3'266,68	
7 01.03.04	SOMMANO m ³ Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	10'422,87	8,98	93'597,37	13'122,35	14,020
8 01.03.05	SOMMANO m ³ trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica d ... uperiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ e per ogni km	684,40	22,01	15'063,64	1'077,05	7,150
9 01.05.01	SOMMANO m ³ x km Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazio ... occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m ² di superficie preparata	31'268,61	0,52	16'259,68	0,00	
10 01.05.05	SOMMANO m ² Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato	4'699,00	2,37	11'136,63	444,35	3,990
11 01.06.01.002	SOMMANO m ³ Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel ... torio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30	469,90	26,71	12'551,03	296,20	2,360
12 01.06.02	SOMMANO cad Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m ³ , compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il ... paie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia	13,00	80,00	1'040,00	122,72	11,800
	SOMMANO cad	30,00	221,57	6'647,10	944,55	14,210
	A R I P O R T A R E			252'835,22	19'273,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			252'835,22	19'273,90	
13 01.08.02.001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, provenienti ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa SOMMANO m³	52,50	20,23	1'062,08	38,55	3,630
14 01.08.02.002	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, provenienti ... ia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'amministrazione SOMMANO m	3'327,20	6,50	21'626,80	2'443,83	11,300
15 02.02.06	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. SOMMANO m²	396,08	67,95	26'913,64	8'219,42	30,540
16 02.02.10	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 ... a di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. SOMMANO m²	98,37	44,33	4'360,74	1'536,73	35,240
17 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO m³	60,38	165,45	9'989,87	227,77	2,280
18 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 SOMMANO m³	12,72	191,88	2'440,72	96,16	3,940
19	Conglomerato cementizio per strutture in					
	A R I P O R T A R E			319'229,07	31'836,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'229,07	31'836,36	
03.01.03.003	calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente mode ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 SOMMANO m³	512,78	210,74	108'063,26	3'231,09	2,990
20 03.01.03.011	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente mode ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C32/40 SOMMANO m³	326,59	222,30	72'600,96	3'085,54	4,250
21 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	41'209,40	2,71	111'677,47	16'450,09	14,730
22 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	2'591,93	38,59	100'022,58	15'233,44	15,230
23 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	229,82	3,45	792,88	114,41	14,430
24 05.01.19	Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo super ... aglio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14. SOMMANO m²	136,00	44,30	6'024,80	531,39	8,820
25 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o					
	A R I P O R T A R E			718'411,02	70'482,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			718'411,02	70'482,32	
26 06.01.02.001	malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	212,68	53,31	11'337,97	2'942,20	25,950
27 06.01.04.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO m³	3'273,20	33,28	108'932,10	1'230,93	1,130
28 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	19'020,00	2,45	46'599,00	447,35	0,960
29 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	15'216,00	2,73	41'539,68	357,24	0,860
30 06.02.19	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	14'097,00	3,46	48'775,62	531,65	1,090
31 06.04.01.002	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitiga ... ne di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	674,15	448,68	302'477,62	20'356,74	6,730
	A R I P O R T A R E			1'278'073,01	96'348,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'278'073,01	96'348,43	
32 06.04.02.003	dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO kg	300,00	4,28	1'284,00	37,49	2,920
33 07.02.09	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	620,00	5,42	3'360,40	77,63	2,310
34 07.02.10.002	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai ... di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	130,00	8,90	1'157,00	152,84	13,210
35 07.02.12	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x ... ta regola d'arte. per pannelli zincati e verniciati con resine poliestere poliuretatiche a norma UNI EN ISO 1461 SOMMANO m²	83,60	152,35	12'736,46	832,96	6,540
36 08.01.08	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) SOMMANO m²	7'041,20	35,39	249'188,07	22'152,82	8,890
37 08.03.09	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a po ... lluminio. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,1 W/(m²/K) SOMMANO m²	7,56	756,16	5'716,57	236,09	4,130
	A R I P O R T A R E			1'551'515,51	119'838,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'551'515,51	119'838,26	
38 11.01.03	o, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO m²	45,15	520,65	23'507,35	373,77	1,590
39 13.01.01.001	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli p ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'249,20	6,77	8'457,08	2'620,85	30,990
40 13.01.01.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi ... onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa SOMMANO m	13,50	35,01	472,64	36,63	7,750
41 13.03.01.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi ... o onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,5 MPa SOMMANO m	9,00	52,87	475,83	33,31	7,000
42 13.03.01.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità' tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità' alla norma UNI EN 12201-2, e avra ... isinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm SOMMANO m	55,05	12,49	687,57	115,44	16,790
43 13.03.03.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità' tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità' alla norma UNI EN 12201-2, e avra ... isinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm SOMMANO m	361,00	19,92	7'191,12	825,54	11,480
	A R I P O R T A R E			1'592'307,10	123'843,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'592'307,10	123'843,80	
44 13.03.09.006	perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm SOMMANO m	700,00	8,60	6'020,00	1'305,14	21,680
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, co ... l letto di posa e del rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm SOMMANO m	86,00	152,11	13'081,46	433,00	3,310
45 13.09.12.010	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI ... rinfienco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di fondo. - DN 1200 mm, innesto linea/salto DN500 mm SOMMANO cad	3,00	1'451,53	4'354,59	135,43	3,110
46 13.09.13.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... co ed il ricoprimento da compensarsi a parte.- altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm SOMMANO cad	1,00	498,71	498,71	20,85	4,180
47 14.01.02.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del lo ... cio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 SOMMANO cad	294,00	38,88	11'430,72	4'880,92	42,700
48 14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 SOMMANO cad	12,00	47,51	570,12	249,03	43,680
49 14.01.04.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione d ... a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per					
	A R I P O R T A R E			1'628'262,70	130'868,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'628'262,70	130'868,17	
50 14.01.06	dimmer con cavo tipo FS17 SOMMANO cad	22,00	49,67	1'092,74	365,30	33,430
	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOMMANO cad	1,00	13,46	13,46	0,00	
51 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivaz ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ² SOMMANO cad	41,00	45,36	1'859,76	1'134,45	61,000
52 14.01.09.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... ccessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm ² SOMMANO cad	30,00	54,50	1'635,00	830,09	50,770
53 14.01.09.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... ccessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ² SOMMANO cad	12,00	56,20	674,40	332,01	49,230
54 14.01.09.008	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo FS17 di sezione 6 mm ² SOMMANO cad	1,00	70,55	70,55	27,67	39,220
55 14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	51,00	17,20	877,20	211,58	24,120
56 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese					
	A R I P O R T A R E			1'634'485,81	133'769,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'634'485,81	133'769,27	
57 14.03.01.002	realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T SOMMANO m	150,00	17,28	2'592,00	1'166,92	45,020
58 14.03.06.003	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T SOMMANO m	76,00	18,12	1'377,12	591,47	42,950
59 14.03.17.006	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la prodetezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm SOMMANO m	250,00	36,49	9'122,50	1'556,30	17,060
60 14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ² SOMMANO m	10,00	6,25	62,50	17,93	28,690
61 14.03.17.009	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm ² SOMMANO m	115,00	8,52	979,80	240,83	24,580
62 14.03.17.011	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm ² SOMMANO m	150,00	15,21	2'281,50	471,13	20,650
	A R I P O R T A R E			1'650'901,23	137'813,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'650'901,23	137'813,85	
63 14.03.17.014	... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm ² SOMMANO m	1'018,00	25,76	26'223,68	4'211,53	16,060
64 14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm ² SOMMANO m	27,00	46,48	1'254,96	154,74	12,330
65 14.03.17.051	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm ² SOMMANO m	430,00	3,31	1'423,30	579,00	40,680
66 14.03.17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x4mm ² SOMMANO m	750,00	8,38	6'285,00	1'795,00	28,560
67 14.03.18.023	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² SOMMANO m	75,00	12,00	900,00	257,85	28,650
68 14.03.18.024	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e	540,00	6,55	3'537,00	1'023,61	28,940
	A R I P O R T A R E			1'690'525,17	145'835,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'690'525,17	145'835,58	
69 14.03.18.050	magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ² SOMMANO m	140,00	8,40	1'176,00	292,94	24,910
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm ² SOMMANO m	440,00	30,87	13'582,80	2'280,55	16,790
70 14.03.21.002	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² SOMMANO m	131,00	7,78	1'019,18	346,01	33,950
71 14.03.22.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamen ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	4,00	96,79	387,16	91,72	23,690
72 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m ²	0,72	3'297,23	2'374,01	174,49	7,350
73 14.04.01.004	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... alcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A SOMMANO m ²	8,00	3'606,38	28'851,04	1'938,79	6,720
74 14.04.03.002	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	2,00	154,60	309,20	128,13	41,440
75	Fornitura e posa in opera di centralino da					
	A R I P O R T A R E			1'738'224,56	151'088,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'738'224,56	151'088,21	
14.04.03.005	incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli SOMMANO cad	2,00	446,29	892,58	287,86	32,250
76 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	34,00	26,50	901,00	333,55	37,020
77 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	11,00	104,08	1'144,88	167,27	14,610
78 14.04.05.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	149,38	149,38	16,30	10,910
79 14.04.05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	26,00	64,10	1'666,60	255,16	15,310
80 14.04.05.039	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	3,00	74,90	224,70	29,44	13,100
81 14.04.05.042	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare					
	A R I P O R T A R E			1'743'203,70	152'177,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'743'203,70	152'177,79	
82 14.04.05.047	per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	151,70	151,70	13,62	8,980
83 14.04.05.049	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	10,00	199,65	1'996,50	162,91	8,160
84 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A SOMMANO cad	5,00	259,78	1'298,90	86,90	6,690
85 14.04.06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	64,00	57,00	3'648,00	174,37	4,780
86 14.04.06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	9,00	105,53	949,77	44,16	4,650
87 14.04.07.006	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	9,00	82,17	739,53	44,15	5,970
	A R I P O R T A R E			1'751'988,10	152'703,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'751'988,10	152'703,90	
88 14.04.07.017	principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A SOMMANO cad	2,00	27,98	55,96	19,62	35,060
89 14.04.07.020	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	2,00	69,81	139,62	32,59	23,340
90 14.04.08.008	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... legamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 125 A SOMMANO cad	1,00	134,65	134,65	17,38	12,910
91 14.04.08.031	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni micr ... ci dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 160 A SOMMANO cad	1,00	395,92	395,92	28,90	7,300
92 14.04.08.084	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni micr ... itore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A SOMMANO cad	2,00	3'450,58	6'901,16	81,43	1,180
93 14.04.09.004	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni micr ... al partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con sganc. Elettronico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 1000 A SOMMANO cad	1,00	5'201,88	5'201,88	73,35	1,410
	A R I P O R T A R E			1'764'817,29	152'957,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'764'817,29	152'957,17	
94 14.04.10.012	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nomin ... r il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 320 A	2,00	734,10	1'468,20	54,47	3,710
95 14.04.11.001	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	2,00	728,88	1'457,76	81,78	5,610
96 14.04.11.008	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	27,00	41,47	1'119,69	353,26	31,550
97 14.04.14.001	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	6,00	50,58	303,48	94,84	31,250
98 14.04.14.003	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A	2,00	19,03	38,06	16,35	42,960
99 14.04.14.006	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 14x51 4P - fusibile fino a 50A	6,00	43,95	263,70	91,58	34,730
	A R I P O R T A R E			1'769'468,18	153'649,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'769'468,18	153'649,45	
100 14.04.16.005	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... ture e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	1,00	71,87	71,87	15,27	21,240
101 14.04.16.007	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... o per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	7,00	24,97	174,79	45,78	26,190
102 14.04.16.008	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	4,00	146,49	585,96	43,60	7,440
103 14.04.16.009	SOMMANO cad Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... e. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza	4,00	220,86	883,44	65,37	7,400
104 14.05.02.01	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affia ... ocessore con DG, con protezioni 50,51, 51N con bobina di minima tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16	1,00	318,81	318,81	18,52	5,810
105 14.05.03	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili per protezione trasformatore per Quadro Elettrico di Media tens ... tificazione di conformità di tutto il	1,00	23'896,21	23'896,21	136,21	0,570
	A R I P O R T A R E			1'795'399,26	153'974,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'795'399,26	153'974,20	
106 14.05.05.004	quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	1,00	9'765,62	9'765,62	109,37	1,120
107 14.05.07.001	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 24kV, del tipo a raffreddamento naturale con ... ari al quadro di bassa tensione ed al quadro di M.t., e ogni altro onere e magistero. classe AoAk. Pot. Nominale: 630kVA SOMMANO cad	1,00	26'558,85	26'558,85	260,28	0,980
108 14.05.07.004	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG26H1M16, CPR Cca-s1b,d1,a1, isolato in gomma HEPR di qualità G26, sotto guaina termopl ... ame rosso con nastro di rame in contospirale. tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. cavo RG7H1R sezione 1x35mm² SOMMANO cad	330,00	12,91	4'260,30	1'167,32	27,400
109 14.05.08.001	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG26H1M16, CPR Cca-s1b,d1,a1, isolato in gomma HEPR di qualità G26, sotto guaina termopl ... ame rosso con nastro di rame in contospirale. tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. cavo RG7H1R sezione 1x95mm² SOMMANO cad	21,00	23,15	486,15	115,12	23,680
110 14.05.08.002	Fornitura e posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.t. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario p ... nita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 70 mm² SOMMANO cad	12,00	66,84	802,08	157,45	19,630
111 14.06.01.003	Fornitura e posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.t. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario p ... ita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 185 mm² SOMMANO cad	6,00	81,00	486,00	78,73	16,200
	A R I P O R T A R E			1'837'758,26	155'862,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'837'758,26	155'862,47	
112 14.09.02	batterie incorporato ... reso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 1500VA/1200W Aut. 10 min SOMMANO cad	1,00	1'777,52	1'777,52	10,84	0,610
113 14.09.05	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	69,00	66,19	4'567,11	1'719,97	37,660
114 14.09.08.003	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegament ... itto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	16,00	33,01	528,16	39,88	7,550
115 14.09.09.001	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendi ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop SOMMANO cad	1,00	6'800,32	6'800,32	218,29	3,210
116 14.09.11	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivela ... le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile SOMMANO cad	20,00	179,96	3'599,20	109,06	3,030
117 14.09.12	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protett ... compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari. SOMMANO cad	12,00	1'480,67	17'768,04	653,86	3,680
	A R I P O R T A R E			1'872'798,61	158'614,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'872'798,61	158'614,37	
118 14.09.13	dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. SOMMANO cad	16,00	135,46	2'167,36	87,13	4,020
119 14.10.01	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello s ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. SOMMANO cad	25,00	265,26	6'631,50	135,95	2,050
120 14.10.02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia ... loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	1,00	66,21	66,21	24,92	37,640
121 14.10.03.002	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	18,00	72,49	1'304,82	448,60	34,380
122 14.10.04	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonici e ... ispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione centrale 4 Zone 250W su 4 linee SOMMANO cad	1,00	8'613,74	8'613,74	217,93	2,530
123 14.10.06.001	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e ... rete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio. SOMMANO cad	1,00	1'714,33	1'714,33	10,80	0,630
	A R I P O R T A R E			1'893'296,57	159'539,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'893'296,57	159'539,70	
124 14.10.06.002	24 diffusore per controsoffitto SOMMANO cad	1,00	113,06	113,06	14,69	12,990
	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono co ... Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per parete/soffitto SOMMANO cad	18,00	132,28	2'381,04	179,53	7,540
125 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazion ... ne, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	246,65	493,30	138,32	28,040
126 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda ... ne, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	14,00	367,21	5'140,94	1'161,85	22,600
127 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	19,00	359,78	6'835,82	1'314,53	19,230
128 15.02.03.007	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o tr ... dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 1.000 l SOMMANO cad	4,00	592,41	2'369,64	18,01	0,760
129 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con p ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	2'327,83	11'639,15	207,18	1,780
	A R I P O R T A R E			1'922'269,52	162'573,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'922'269,52	162'573,81	
130 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	2'149,67	10'748,35	312,78	2,910
131 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	450,63	2'253,15	26,14	1,160
132 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'incli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	524,38	2'621,90	26,22	1,000
133 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese ... ere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	317,88	1'589,40	26,23	1,650
134 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	140,88	704,40	26,20	3,720
135 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm					
	A R I P O R T A R E			1'940'186,72	162'991,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'940'186,72	162'991,38	
136 15.04.02.002	SOMMANO cad Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... nte a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere	48,00	113,14	5'430,72	995,99	18,340
137 15.04.04	SOMMANO cad Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	45,00	108,11	4'864,95	1'794,68	36,890
138 15.04.09.002	SOMMANO cad Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm	45,00	25,48	1'146,60	508,98	44,390
139 15.04.09.003	SOMMANO m Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	50,00	13,44	672,00	172,91	25,730
140 15.04.09.004	SOMMANO m Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm	50,00	19,26	963,00	172,95	17,960
141 15.04.09.005	SOMMANO m Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm	50,00	25,53	1'276,50	188,67	14,780
	SOMMANO m	50,00	47,43	2'371,50	207,51	8,750
	A R I P O R T A R E			1'956'911,99	167'033,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'956'911,99	167'033,07	
142 15.04.11.002	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pez ... luviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata SOMMANO m	174,00	43,99	7'654,26	2'313,12	30,220
143 15.04.13.002	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... e, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm SOMMANO m	216,00	34,07	7'359,12	1'722,77	23,410
144 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm SOMMANO cad	31,00	135,92	4'213,52	1'608,30	38,170
145 18.01.05	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle cass ... foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. SOMMANO m³	15,87	247,72	3'931,32	790,98	20,120
146 18.02.02.006	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione ... o del palo in mmd = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m SOMMANO cad	31,00	832,47	25'806,57	936,78	3,630
147 18.02.06.001	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura dritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm ... io a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola SOMMANO kg	66,50	7,03	467,50	69,75	14,920
	A R I P O R T A R E			2'006'344,28	174'474,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'006'344,28	174'474,77	
148 18.02.06.002	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura dritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm ... gio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola doppia SOMMANO kg	84,00	9,03	758,52	220,50	29,070
149 18.02.07.001	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (dritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola SOMMANO cad	19,00	68,31	1'297,89	262,82	20,250
150 18.02.07.002	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (dritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia SOMMANO cad	12,00	102,46	1'229,52	248,98	20,250
151 18.03.03.003	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano t ... to dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen SOMMANO cad	43,00	496,21	21'337,03	857,75	4,020
152 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolament ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm² SOMMANO cad	43,00	59,88	2'574,84	495,66	19,250
153 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm SOMMANO m	700,00	5,19	3'633,00	1'849,56	50,910
154	Fornitura e posa in opera entro scavo già					
	A R I P O R T A R E			2'037'175,08	178'410,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'037'175,08	178'410,04	
18.07.02.006	predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... ccorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=160mm SOMMANO m	591,00	10,09	5'963,19	1'562,36	26,200
155 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	572,80	8,04	4'605,31	1'904,30	41,350
156 23.02.11	Rasatura termo riflettente nanostrutturata a base calce per esterno o interno biocompatibile, idonea anche per il restauro di edifici storici. Il rasante termoriflettente fibrorinf ... mm. Data in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto, compresa pulizia finale. -Spessore 6 mm SOMMANO m²	258,48	58,72	15'177,95	3'902,25	25,710
157 24.04.17.003	Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per ambiti privati pubblici di tipo autostart senza autenticazione in conformità al Modo 3 della norma CEI EN 61851-1, per montagg ... tro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Potenza 11 kW trifase con presa antivandalo con shutter SOMMANO cad	2,00	932,61	1'865,22	43,65	2,340
158 24.04.19.001	Sovraprezzo alle voci di cui al 24.4.17 montaggio a pavimento con supporto in acciaio e piastra di ancoraggio. Compreso le opere edili e quant'altro necessario per la corretta posa ... dovrà essere fornito e certificato dallo stesso produttore della stazione di ricarica. Supporto a pavimento monofacciale SOMMANO cad	2,00	501,86	1'003,72	49,88	4,970
159 26.03.01.006	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avverti ... ne di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 SOMMANO cad	95,00	14,28	1'356,60	89,67	6,610
160 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo					
	A R I P O R T A R E			2'067'147,07	185'962,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'067'147,07	185'962,15	
161 26.05.02	<p>indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata dell' ... l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p>SOMMANO cad</p>	13,00	67,15	872,95	24,53	2,810
162 27.01.02.005	<p>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elet Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).</p> <p>SOMMANO cad</p>	13,00	105,58	1'372,54	0,00	
163 27.02.01.002	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie oltre m² 4,01</p> <p>SOMMANO m²</p>	13,23	218,02	2'884,40	494,68	17,150
164 27.03.01.003	<p>Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma ... poste, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 11 fino a 18,5 KW</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	59'791,92	59'791,92	699,57	1,170
165 AN.ANT.001	<p>Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, va ... il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 3"</p> <p>SOMMANO cad.</p>	1,00	809,29	809,29	124,63	15,400
166	<p>Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, da insta ... colonna principale della rete antincendio e tutti gli accessori necessari per la corretta installazione e funzionamento.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	9,00	375,00	3'375,00	140,04	4,149
	A R I P O R T A R E			2'136'253,17	187'445,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'136'253,17	187'445,60	
AN.ANT.002	antincendio del tipo a secco, dotato di scarico automatico antigelo. Sbocchi realizzati con attacco maschio filettato a norma UNI 810 in otton ... ica predisposta, opere murarie per base ed ancoraggio e qualunque altra opera per dare l'opera a completa regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	851,00	5'106,00	118,26	2,316
167 AN.ANT.003	Fornitura e montaggio di maniglione Antipanico tipo push-bar per porte ed uscite di sicurezza tagliafuoco/antifumo, del tipo modulare reversibile, per applicazione su anta singola ... ascio della relativa certificazione di conformità e quant'altro necessario a rendere funzionale l'accessorio installato. SOMMANO cadauno	2,00	134,20	268,40	32,16	11,982
168 AN.ANT.004	Fornitura e posa in opera di cassetta a rottura vetro in polycarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in ... in opera compresa di eventuali opere murarie e di tutti gli accessori necessari per l'installazione ed il funzionamento. SOMMANO cadauno	1,00	125,00	125,00	12,97	10,376
169 AN.ANT.005	Fornitura e posa in opera di evacuatore di fumo e calore (dimensioni massime 150x150 cm) marchiato CE e conforme alle normative EN 12101-2 e UNI 9494 con telaio e controtelaio in f ... to elettrico alla centrale antincendio e quant'altro occorre per dare l'elemento correttamente installato e funzionante. SOMMANO cadauno	25,00	2'000,00	50'000,00	2'594,00	5,188
170 AN.ANT.006	Fornitura e posa in opera di Vasca Antincendio-Riserva Idrica prefabbricata in c.a.v. da interrare a norma UNI 12845, volume lordo 76 mc, costituita da elementi modulari da accoppi ... del basamento in calcestruzzo, il rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'291,51	9'291,51	226,01	2,432
171 AN.CDZ.022 a	Fornitura e posa in opera di Ventilatore centrifugo assiale in linea da canale, per estrazione aria coppia servizi, diam 100 mm, alim 230 V, tipo Vortice CA100 V0D , portata fino a ... di espulsione circolare in plastica Diam 125 ad alette inclinate, tracce fori ed opere murarie dare l'opera completa. SOMMANO cadauno	4,00	317,00	1'268,00	363,16	28,640
172	Rimozione-bonifica coperture in cemento-					
	A R I P O R T A R E			2'202'312,08	190'792,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'202'312,08	190'792,16	
AN.DEM.001	amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati ... re il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte, esclusi solo i ponteggi e gli oneri di scarica da compensare a parte. SOMMANO mq	414,72	25,00	10'368,00	6'477,93	62,480
173 AN.ED.001	Fornitura ed installazione di pannelli di tamponamento prefabbricati in c.a.v. di spessore complessivo cm 16, modulo larghezza cm 250, posti in opera ad asse orizzontale/verticale ... rico ed asporto dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2'620,00	98,00	256'760,00	13'047,60	5,082
174 AN.ED.002a 1	Fornitura e posa in opera di lastra isolante tipo Knauf-Smartfacade 32BP o prodotto equivalente, idonea per l'isolamento termico di facciate ventilate, in lana minerale di vetro ri ... ome da indicazioni del produttore, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2'935,00	30,00	88'050,00	9'597,45	10,900
175 AN.ED.003	Fornitura e posa di facciata ventilata realizzata con lastre in fibrocemento ecologico composte da cemento Portland, cariche minerali selezionate, fibre organiche di rinforzo, pigm ... pensati nel prezzo tutti gli oneri, comprese le opere provvisorie, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2'935,00	80,00	234'800,00	4'813,40	2,050
176 AN.ED.004	Realizzazione di controsoffitto calpestabile (carico massimo portato 150 Kg/mq) costituito da intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 8/10 di mm; rivestimento ... integgiatura, compresa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Spessore complessivo della struttura 12,5 cm. SOMMANO mq	277,00	50,00	13'850,00	5'736,67	41,420
177 AN.ED.005	Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera preverniciata, spessore non inferiore a 6/10 mm, compreso accessori per il fissaggio, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti, ecc. e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	172,80	70,00	12'096,00	941,76	7,786
178 AN.ED.006	Fornitura ed installazione di scala retrattile per accesso al controsoffitto calpestabile, realizzata in metallo, completa di botola					
	A R I P O R T A R E			2'818'236,08	231'406,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'818'236,08	231'406,97	
179 AN.ED.010	isolante a scomparsa, dimensioni minime 60x130 cm ... del controsoffitto calpestabile e completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	360,00	360,00	21,81	6,058
180 AN.EL.A01	Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo super ... nte, il taglio e la sigillatura dei giunti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	4'305,00	70,00	301'350,00	21'438,90	7,114
181 AN.ELE.L01	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, con rivelatore di presenza temporizzato infrarosso, - Carico applicabile circa 1500Watt - Tempo intervento reg ... mmq, dalla scatola di derivazione di zona, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a completa regola d'arte. SOMMANO cadauno	14,00	94,00	1'316,00	435,82	33,117
182 AN.ELE.L02	Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza di potenza equivalente 11 W FL, flusso luminoso di 240 lm, provvisti di Sorgente LED di lunga Durata ... esi ponti di servizio, piattaforme elevatrici e quant'altro occorrente per dare l'apparecchio perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	37,00	307,36	11'372,32	479,89	4,220
183 AN.ELE.L03	Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza di potenza equivalente 36 W FL, flusso luminoso di 1700 lm, provvisti di Sorgente LED di lunga Durata ... si ponti di servizio, piattaforme elevatrici e quant'altro occorrente per dare l'apparecchio perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	46,00	120,88	5'560,48	715,76	12,872
	Fornitura e posa in opera di proiettore in pressofusione di alluminio verniciato di potenza pari a 30 W, flusso luminoso 3000 lm, ottica asimmetrica. Tecnologia COB-LED. Provvisto ... esi ponti di servizio, piattaforme elevatrici e quant'altro occorrente per dare l'apparecchio perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	38,00	36,41	1'383,58	295,64	21,368
	A R I P O R T A R E			3'139'578,46	254'794,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'139'578,46	254'794,79	
184 AN.ELE.L04	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stagno di potenza assorbita di 53 W, flusso luminoso 7500 lm. Realizzato con tecnologia LED lineare, provvisto di alimen ... si ponti di servizio, piattaforme elevatrici e quant'altro occorrente per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	17,00	92,07	1'565,19	132,26	8,450
185 AN.ELE.L05	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stagno di potenza pari a 100 W, flusso luminoso pari a 13300 lm. Realizzato con tecnologia LED, provvisto alimentatore e ... i ponti di servizio, piattaforme elevatrici e quant'altro occorrente per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	106,00	291,42	30'890,52	1'099,22	3,558
186 AN.ELE.L06	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta, di potenza 40 W, flusso luminoso pari a lm. Per incasso, ... esi ponti di servizio, piattaforme elevatrici e quant'altro occorrente per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	18,00	73,10	1'315,80	140,04	10,643
187 AN.ELE.L07	Fornitura e posa in opera di faretto tondo da incasso idoneo per ambienti umidi IP 43, con lampada led di potenza 6 W, flusso 400 lm, corpo in alluminio, diffusore in vetro tempera ... esi ponti di servizio, piattaforme elevatrici e quant'altro occorrente per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	26,00	51,07	1'327,82	269,62	20,305
188 AN.ELE.Q01	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione per barra DIN tipo 2, 3P+1, In 40 kA comprensivo di installazione e cablaggi e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	384,76	384,76	14,14	3,675
189 AN.ELE.Q02	Fornitura e posa in opera di Trasformatore di corrente monofase a nucleo apribile - Cavo/sbarra passante: 50.5x80.5mm - Rapporto: 800/5A - Classe: 0.5/1 - Prestazioni: 1.5/3. nel prezzo è compreso l'installazione ed i l cablaggio in quadro ed ogni altro onere per l'opera a completa regola d'arte SOMMANO cadauno	3,00	397,39	1'192,17	42,42	3,558
190 AN.IDR.001	Fornitura e posa in opera in scavo predisposto e compensato a parte. di pozzetti di derivazione e/o ispezione per impianti idrico					
	A R I P O R T A R E			3'176'254,72	256'492,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'176'254,72	256'492,49	
191 AN.IDR.005	sanitario e /o irrigazione, di tipo in polipropile ... no calpestabile, fondo a perdere. Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio per il lavoro a completa regola d'arte SOMMANO cadauno	6,00	52,00	312,00	74,76	23,962
192 AN.IDR.006	Oneri e materiali per collegamenti da serbatoi a collettori circuiti idraulici, compresi valvole intercetto, valvole non ritorno, pezzi speciali, raccorderie. SOMMANO a corpo	2,00	727,00	1'454,00	830,08	57,089
193 AN.INF.001	Oneri e materiali per allaccio alla rete idrica e fognaria comunale, compresi eventuali scavi e ripristini, tubazioni ed accessori richieste ed oneri autorizzativi all'ufficio comunale competente SOMMANO a corpo	2,00	590,00	1'180,00	215,14	18,232
194 AN.INF.002	Fornitura e posa in opera di facciata in alluminio e vetro composta sia da telai fissi che da telai con aperture ad ante battenti secondo gli elaborati grafici di progetto. Montant ... lloggio dei serramenti stessi. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	459,18	600,00	275'508,00	42'552,21	15,445
195 AN.INF.003	Fornitura e installazione di serranda avvolgibile, per accessi carrabili, in alluminio coibentato preverniciata a caldo, nel colore RAL a scelta della Direzione dei Lavori, con fer ... di ancoraggio alle strutture dell'edificio e quant'altro occorra per dare l'elemento completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	32,00	240,00	7'680,00	1'046,40	13,625
196 AN.INF.004	Fornitura e posa in opera di porta in lamiera zincata per chiusura locali tecnici, completa di telaio in acciaio zincato da ancorare alla struttura dell'edificio. Comprese cerniere, ... trasporto e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni massime 1,00 x 2,20 m. SOMMANO cadauno	8,00	150,00	1'200,00	87,20	7,267
197	Fornitura e collocazione di porte interne ad anta scorrevole, del tipo tamburato, con spessore finito di 45÷50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da a ... li oneri di aggancio e raccordo alla parete e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	13,23	625,00	8'268,75	216,31	2,616
	Fornitura, montaggio, programmazione e					
	A R I P O R T A R E			3'471'857,47	301'514,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'471'857,47	301'514,59	
AN.IRR.001	collaudo di centralina a 12 settori per esterno compatibile con Wi-Fi munita di armadietto di plastica per montaggio a parete con sportello v ... i collegamento alle elettrovalvole e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura SOMMANO cadauno	2,00	296,00	592,00	84,82	14,328
198 AN.IRR.002	Fornitura e montaggio di elettrovalvola per irrigazione con flusso pilota con doppio filtraggio con membrana bilanciata dalla pressione, con solenoide incapsulato a basso consumo e ... ale di irrigazione computata a parte ed ogni onere e magistero per dare l'impianto completo e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	10,00	30,00	300,00	84,80	28,267
199 AN.IRR.003	Fornitura e montaggio di linee secondarie di irrigazione comprendenti le tubazioni in PEAD diametro da 16 a 20mm e gli irrigatori di numero non inferiore a 100 aventi le seguenti ... sario per collegamenti, raccordi, pezzi speciali e quant'altro occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	10,00	121,00	1'210,00	622,50	51,446
200 AN.MEC.00 2	Unita' interna tipo a cassetta a quattro vie 600x600 per installazione ad incasso in controsoffitto, per sistema del tipo vrf a portata di refrigerante variabile a refrigerante r41 ... o e riempimento con gas R410A, nonché scarico condensa ed ogni altro onere per dare l'impianto complete e funzionante. SOMMANO cadauno	5,00	2'517,70	12'588,50	1'556,40	12,364
201 AN.MEC.00 3	Unita' motocondensante in pompa di calore del tipo mini vrf (smmse) ad R410A. Struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione verniciati con ... o e riempimento con gas R410A, nonché scarico condensa ed ogni altro onere per dare l'impianto complete e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	6'969,24	6'969,24	311,28	4,466
202 AN.MEC.00 5	Recuperatore di calore entalpico totale (sensibile + latente) per sistema del tipo vrf a ... la copertura nonché di quota parte delle tubazioni nonché ogni altro onere per dare l'impianto complete e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	6'132,31	6'132,31	311,28	5,076
203	Fornitura ed installazione di diffusore da					
	A R I P O R T A R E			3'499'649,52	304'485,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'499'649,52	304'485,67	
AN.MEC.020	soffitto con parte frontale circolare, per comfort e ambienti industriali. Solo per aria di mandata. La parte frontale del diffusore è do ... ssori per il montaggio a controsoffitto o a solaio e ogni onere per dare l'elemento installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	150,00	1'200,00	166,00	13,833
204 AN.OE.001	Formazione di pavimentazione verde carrabile realizzata con l'impiego di griglia modulare ad alta resistenza realizzata in polietilene a bassa densità (LDPE), dimensione dei moduli ... resi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e i materiali necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	3'265,00	45,00	146'925,00	17'794,25	12,111
205 AN.OE.008	Fornitura e posa in opera di Vasche di Laminazione prefabbricate in c.a.v. da interrare a norma UNI 12845, volume totale 216 mc, costituite da elementi modulari da accoppiare fino ... del basamento in calcestruzzo, il rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	31'150,00	31'150,00	546,84	1,756
206 AN.OV.003	Asportazione dello strato di terreno vegetale da reimpiegare nello stesso cantiere. Compresa il carico sul mezzo ed il trasporto all'interno del cantiere stesso. SOMMANO mc	3'474,60	5,72	19'874,71	1'633,06	8,217
207 AN.STR.001	Fornitura e posa in opera di pannello di vetro cellulare sotto fondazione, tipo FOAMGLAS Board T4+/60 o prodotto similare, inorganico senza aggiunta di leganti. Resistenza a compre ... e indicazioni del produttore, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	4'428,87	50,00	221'443,50	22'055,77	9,960
208 AN.STR.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... po fisso - Carico orizzontale max 30% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN. SOMMANO cadauno	14,00	2'050,00	28'700,00	2'656,78	9,257
209 AN.STR.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... ntale longitudinale max ± 150 mm; -					
	A R I P O R T A R E			3'948'942,73	349'338,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'948'942,73	349'338,37	
210 AN.STR.004	Scorrimento orizzontale trasversale max \pm 150 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN. SOMMANO cadauno	14,00	3'350,00	46'900,00	2'656,78	5,665
211 AN.STR.005	Fornitura ed installazione a qualsiasi altezza di pannello precoibentato tipo ISOMETAL ROOF modello G5 o equivalente, costituito da due supporti metallici ricavati mediante profilo ... menti di connessione tra i pannelli e ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	4'670,00	42,00	196'140,00	10'180,60	5,190
212 AN.STR.006	Realizzazione di solaio collaborante in lamiera di acciaio zincata e grecata, avente spessore pari a 10/10 mm, con bordi ad incastro speciale di altezza pari a 7,5 cm, tipo HI-BON ... nere e magistero per dare il solaio finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato di superficie orizzontale. SOMMANO mq	92,00	56,00	5'152,00	688,16	13,357
213 AP.EDI.134	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per la costruzione di strutture reticolari di copertura caratterizzate da elevata simmetria e ripetitività degli elementi strutturali ... entuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. SOMMANO kg	255'586,50	5,20	1'329'049,80	347'597,64	26,154
214 AP.IDR.04	Fornitura e posa in opera di sabbia calcarea per riempimento scavi a seguito della realizzazione delle fondazioni, con relativo magrone, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m3	80,00	42,64	3'411,20	398,40	11,679
215 AP.MT.O1	Fornitura e posa di SCALDABAGNI elettrici ad accumulo di 50 litri, completi di protezioni e sicurezze; connessi alla rete idrica ed ai sanitari dei bagni. Come da specifiche tecniche ... tutto compreso, in accordo alla Normativa Italiana e ai Regolamenti Locali. Rif. Ariston mod. PRO1 R THERMO o equivalente SOMMANO cad	2,00	278,07	556,14	90,48	16,269
	A R I P O R T A R E			5'530'151,87	710'950,43	

COMMITTENTE: COMUNE DI RAGUSA [R-25 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-13.dcf (X:\2022\222043\PRC