



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Città Metropolitana di Palermo
Direzione Edilizia, Pubblica Istruzione e Beni culturali
Ufficio Gestione Edifici Scolastici. Bacino Territoriale 2 (Palermo Centro Storico - Bagherese)



Ministero dell'Istruzione



IDENTIFICAZIONE PROGETTO E MISURE FINANZIAMENTO
PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Decreto finanziamento Ministero dell'Istruzione 217 del 15/07/2021 - Decreto 51 del 07/03/2022
Missione 4 - Componente C1 - Istruzione e ricerca - Investimento 3.3 "School building security and structural rehabilitation plan"
G. Operativa DNSH Circ. 32 del 30/12/21 - M4 - C1 - INV 3.3 - Reg. 2 - Schede 2-5
Codice Edificio ARES 0820534703

IL RUP
Ing. Silvana La Gattuta

N.	REVISIONE	DATA
01	REVISIONE GENERALE	
02		
03		
04		

GRUPPO DI PROGETTAZIONE - R.T.P.
ING. SERGIO AMENTA (Mandatario)
DOT. GEOL. ENZO GIUFFRÈ (Mandante)
ING. PAOLINO CICERO (Giovane Professionista)

COLLABORATORI
ING. ROBERTO SAETTA
ARCH. ELEONORA GENNARO



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

(Redatto ai sensi dell'Art.14 del D.P.R. 207/2010, come richiamato dall'Art. 26 comma 4, e art. 23 comma 5 e 6 del D.Lgs n° 50/2016 e s.m.i.)

☐	STATO DI FATTO		☒	PROGETTO		
☒	DOCUMENTAZIONE	☐	ARCHITETTURA	☐	STRUTTURE	☐ IMPIANTI

LAVORI

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE TRAMITE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO
"REGINA MARGHERITA", SUCCURSALE DI VIA CASA PROFESSA n.3 PALERMO - EX SCUOLA "CASCINO"
CUP D71B21001380001

ELABORATO	TAVOLA n°.	DESCRIZIONE DELLA TAVOLA	SCALA
PFTE_TE	05	Stima Incidenza della Manodopera	-
			DATA Luglio 2022

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI "RISTRUTTURAZIONE TRAMITE DEMOLIZIONE E
RICOSTRUZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO "REGINA
MARGHERITA", SUCCURSALE DI VIA CASA PROFESSA N.3 A
PALERMO – EX SCUOLA CASCINO. CODICE EDIFICIO ARES:
0820534538 – CUP D71B21001380001

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Palermo

Palermo, 25/07/2022

IL TECNICO
Ing. Sergio Amenta

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 CORPO</u>					
1 01.01.04.002	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	492,93	11,60	5'717,99	151,53	2,650
2 01.02.05.002	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 ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO m³ X km	12'323,25	0,78	9'612,14	0,00	
3 01.03.02	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% del ... la sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno SOMMANO m³	14'873,25	13,51	200'937,61	41'212,30	20,510
4 01.03.05	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 del comp ... superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.- per ogni m³ e per ogni km SOMMANO m³ x km	111'549,37	0,52	58'005,67	0,00	
5 02.01.16	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuo ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. SOMMANO m²	204,23	107,39	21'932,26	6'788,03	30,950
6 02.01.17	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 36,5, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (v ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. SOMMANO m²	1'509,27	110,24	166'381,92	50'164,15	30,150
7 02.01.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. SOMMANO m³	92,64	324,67	30'077,43	7'390,02	24,570
8 02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm SOMMANO m²	368,04	34,16	12'572,25	5'018,84	39,920
9 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO m³	119,57	157,63	18'847,82	452,35	2,400
10 03.01.03.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressiv ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 SOMMANO m³	744,56	196,95	146'641,09	4'692,52	3,200
11 03.01.03.010	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressiv ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C28/35 SOMMANO m³	741,79	208,52	154'678,05	7'006,91	4,530
12 03.02.01.001	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					
	A R I P O R T A R E			825'404,23	122'876,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			825'404,23	122'876,65	
13	compreso l'on ... ei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate SOMMANO kg	101'175,50	2,90	293'408,95	55'689,01	18,980
03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	5'081,37	46,20	234'759,29	59'957,51	25,540
14	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	11'304,13	3,45	38'999,25	5'627,59	14,430
03.02.04						
15	Formazione di solaio antincendio, collocato in opera in orizzontale, costituito da lastre tralicciate in cemento armato semplice o precompresso e blocchi di laterizio, calcolato pe ... colare riferimento al D.M. 17.01.2018 (NTC). Resistenza al fuoco REI 120 - per luci da 4,01 m a 6,00 m (H = 16 ÷ 21 + 5) SOMMANO m²	1'679,74	166,42	279'542,33	6'709,02	2,400
03.03.05.002						
16	Formazione di solaio antincendio, collocato in opera in orizzontale, costituito da lastre tralicciate in cemento armato semplice o precompresso e blocchi di laterizio, calcolato pe ... colare riferimento al D.M. 17.01.2018 (NTC). Resistenza al fuoco REI 120 - per luci da 6,01 m a 8,00 m (H = 21 ÷ 26 + 5) SOMMANO m²	1'090,88	172,72	188'416,79	4'352,43	2,310
03.03.05.003						
17	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SOMMANO m²	835,00	15,38	12'842,30	3'477,69	27,080
05.01.10.002						
18	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata ... emento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	835,00	33,00	27'555,00	4'160,81	15,100
06.02.03						
19	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista 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	440,00	4,28	1'883,20	54,99	2,920
06.04.01.002						
20	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e e relative molature, tagli, sfidri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	8'805,39	4,53	39'888,42	7'311,55	18,330
07.01.01						
21	Fornitura e posa in opera di armatura metallica del tipo trave reticolare mista in acciaio B450C, con o senza fondello in acciaio del tipo S355JR+AR secondo la UNI EN 10025-2:2019, ... tenuto di materia prima riciclata/recuperata conforme ai C.A.M. edilizia 2017 cap. 2.4.2.5. per luci da 6,01 m a 12,00 m SOMMANO kg	48'980,00	5,90	288'982,00	25'430,42	8,800
07.02.01.002						
22	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dim ... ente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO m²	445,68	479,94	213'899,66	13'924,87	6,510
08.02.01.002						
23	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... : m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza SOMMANO m²	139,53	380,29	53'061,86	4'361,69	8,220
08.02.06.001						
	A R I P O R T A R E			2'498'643,28	313'934,23	

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			2'498'643,28	313'934,23	
24 08.02.06.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon SOMMANO m²	12,16	496,60	6'038,66	379,83	6,290
25 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO m²	69,21	520,65	36'034,19	572,94	1,590
26 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e colloc ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. SOMMANO m²	445,68	67,05	29'882,84	0,00	
27 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo di ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	6'586,41	22,03	145'098,61	37'537,01	25,870
28 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	6'586,41	12,62	83'120,49	52'523,84	63,190
29 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diame ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3'456,06	24,51	84'708,03	34'459,22	40,680
30 09.01.10.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta del ... angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui SOMMANO m²	459,83	38,02	17'482,74	4'583,97	26,220
31 10.01.02.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili SOMMANO m²	40,49	119,02	4'819,12	807,20	16,750
32 10.01.04.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili SOMMANO m²	415,96	174,08	72'410,32	8'290,98	11,450
33 10.01.07.001	Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 2 SOMMANO m²	40,49	10,09	408,54	322,95	79,050
34 10.01.07.002	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 3 SOMMANO m²	111,60	25,22	2'814,55	2'224,90	79,050
35 10.01.09	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	703,28	4,47	3'143,66	0,00	
36 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente					
	A R I P O R T A R E			2'984'605,03	455'637,07	

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			2'984'605,03	455'637,07	
37 105035a	sezione ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	468,66	3,73	1'748,10	0,00	
38 105035c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ASCENSORI IDRAULICI Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti c ... progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 1.000 kg: 2 fermate SOMMANO cad	1,00	52'004,88	52'004,88	0,00	
39 105035x	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ASCENSORI IDRAULICI Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti c ... opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 1.000 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più SOMMANO cad	1,00	2'811,62	2'811,62	0,00	
40 11.01.02	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ASCENSORI IDRAULICI - Sovrapprezzo agli artt. 105035, per la fornitura e collocazione di porte di piano REI 120 cetificate secondo le vigenti normative europee UNI EN 81.58, per assicurara la classe di resistenza al fuoco e tenuta del vano corsa dell'acensore protetto SOMMANO cad	3,00	1'150,00	3'450,00	0,00	
41 11.03.01	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesan ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	5'165,61	8,72	45'044,12	10'842,12	24,070
42 12.01.13	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	293,51	22,19	6'512,99	2'436,51	37,410
43 12.02.01.002	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide ... sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	973,47	61,65	60'014,43	1'554,37	2,590
44 12.02.04.001	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$, ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con perlite espansa SOMMANO m³	234,32	377,17	88'378,47	21'767,62	24,630
45 12.02.04.002	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m^2 , in ... EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 SOMMANO m²	922,18	30,64	28'255,60	3'678,88	13,020
46 12.02.08.003	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m^2 , in ... 604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più SOMMANO m²	2'766,54	6,00	16'599,24	0,00	
47 12.02.09	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assess ... pporti sono da computarsi a parte. pannelli spessore 6 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga SOMMANO m²	2'765,82	118,35	327'334,80	43'208,19	13,200
48 12.03.03	Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.8, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm.- per ogni cm di spessore SOMMANO m²	11'063,28	4,00	44'253,12	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'661'012,40	539'124,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'661'012,40	539'124,76	
49	... sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. SOMMANO m²	1'987,77	42,80	85'076,56	20'622,56	24,240
12.04.01.005	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le even ... ure con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano SOMMANO m²	58,00	55,84	3'238,72	700,54	21,630
50	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 avranno: - L ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm SOMMANO m	75,00	9,54	715,50	151,04	21,110
51	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 locale (ques ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K SOMMANO cad	316,00	41,76	13'196,16	5'245,47	39,750
52	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 ... ni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K SOMMANO cad	3,00	73,16	219,48	83,01	37,820
53	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione de ... ssori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm² SOMMANO cad	10,00	45,81	458,10	276,65	60,390
54	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione de ... le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4 mm² SOMMANO cad	3,00	61,26	183,78	83,01	45,170
55	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 del loc ... ssori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm² SOMMANO cad	99,00	59,73	5'913,27	2'739,03	46,320
56	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² SOMMANO cad	502,00	52,86	26'535,72	10'415,27	39,250
57	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 (terra centr ... al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo SOMMANO cad	500,00	11,80	5'900,00	2'074,44	35,160
58	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 (terra centr ... ttuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	487,00	17,20	8'376,40	2'020,39	24,120
59	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOMMANO cad	1,00	13,46	13,46	0,00	
60	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			3'810'839,55	583'536,17	

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			3'810'839,55	583'536,17	
61	ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm SOMMANO m	1'620,00	15,44	25'012,80	6'720,94	26,870
14.03.06.004	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione 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 =500mm H=50mm SOMMANO m	300,00	52,69	15'807,00	1'868,39	11,820
62	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. SOMMANO m	300,00	7,96	2'388,00	0,00	
14.03.07						
63	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripr ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 SOMMANO cad	150,00	19,40	2'910,00	1'062,44	36,510
14.03.13.004						
64	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm ² SOMMANO m	2'595,00	1,15	2'984,25	1'294,27	43,370
14.03.16.001						
65	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² SOMMANO m	495,00	1,81	895,95	370,92	41,400
14.03.16.002						
66	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ² SOMMANO m	2'940,00	2,54	7'467,60	2'785,41	37,300
14.03.16.003						
67	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm ² SOMMANO m	30,00	3,52	105,60	37,34	35,360
14.03.16.004						
68	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. 1x16mm ² SOMMANO m	10,00	7,23	72,30	17,94	24,820
14.03.18.002						
69	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. 1x25mm ² SOMMANO m	110,00	9,63	1'059,30	230,29	21,740
14.03.18.003						
70	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. 1x35mm ² SOMMANO m	40,00	12,69	507,60	103,65	20,420
14.03.18.004						
71	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. 3x1,5mm ² SOMMANO m	3'350,00	3,75	12'562,50	4'506,17	35,870
14.03.18.021						
72	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					
14.03.18.022						
	A R I P O R T A R E			3'882'612,45	602'533,93	

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			3'882'612,45	602'533,93	
73	magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ² SOMMANO m	50,00	4,91	245,50	79,69	32,460
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 ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² SOMMANO m	1'000,00	6,55	6'550,00	1'895,57	28,940
74	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. 3x10mm ² SOMMANO m	120,00	13,98	1'677,60	376,96	22,470
14.03.18.025	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 v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x4mm ² SOMMANO m	5,00	8,06	40,30	10,47	25,970
75	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 ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x4mm ² SOMMANO m	5,00	8,06	40,30	10,47	25,970
14.03.18.035	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. 5x2,5mm ² SOMMANO m	65,00	7,29	473,85	136,04	28,710
76	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. 5x2,5mm ² SOMMANO m	65,00	7,29	473,85	136,04	28,710
14.03.18.046	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 ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm ² SOMMANO m	120,00	9,63	1'155,60	287,17	24,850
77	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 ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm ² SOMMANO m	120,00	9,63	1'155,60	287,17	24,850
14.03.18.047	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 ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ² SOMMANO m	65,00	13,59	883,35	223,66	25,320
78	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 ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ² SOMMANO m	65,00	13,59	883,35	223,66	25,320
14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in quali ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.4x4 mm ² SOMMANO cad	50,00	10,57	528,50	184,39	34,890
79	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in quali ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.4x4 mm ² SOMMANO cad	50,00	10,57	528,50	184,39	34,890
14.03.19.018	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 allacciamenti ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	10,00	96,79	967,90	229,30	23,690
80	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 allacciamenti ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	10,00	96,79	967,90	229,30	23,690
14.03.22.001	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 di acci ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m ²	0,51	3'297,23	1'681,59	123,60	7,350
81	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 di acci ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m ²	0,51	3'297,23	1'681,59	123,60	7,350
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 di acci ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m ²	6,33	3'479,27	22'023,77	1'532,86	6,960
82	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 di acci ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m ²	6,33	3'479,27	22'023,77	1'532,86	6,960
14.04.01.003	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	23,00	169,31	3'894,13	332,95	8,550
83	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	23,00	169,31	3'894,13	332,95	8,550
14.04.04.005	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	23,00	169,31	3'894,13	332,95	8,550
84	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	23,00	169,31	3'894,13	332,95	8,550
	A R I P O R T A R E			3'922'734,54	607'946,59	

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			3'922'734,54	607'946,59	
14.04.04.013	grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli SOMMANO cad	1,00	338,93	338,93	16,54	4,880
85 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 nominale non s ... ruzione 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	302,00	26,50	8'003,00	2'962,70	37,020
86 14.04.05.046	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 nominale non s ... ruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	5,00	148,00	740,00	76,00	10,270
87 14.04.05.047	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 nominale non s ... ruzione 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	9,00	199,65	1'796,85	146,61	8,160
88 14.04.06.002	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 ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	302,00	57,00	17'214,00	822,83	4,780
89 14.04.06.003	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 ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	2,00	52,31	104,62	5,45	5,210
90 14.04.06.015	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 ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	78,16	78,16	4,91	6,280
91 14.04.07.006	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 di tensione no ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. interr.non automatico - 2P - fino 32 A SOMMANO cad	46,00	27,98	1'287,08	451,25	35,060
92 14.04.07.007	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 di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	2,00	37,20	74,40	21,70	29,160
93 14.04.07.017	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 di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	3,00	69,81	209,43	48,87	23,340
94 14.04.08.008	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... ci dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 160 A SOMMANO cad	1,00	395,92	395,92	28,90	7,300
95 14.04.09.002	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P SOMMANO cad	1,00	570,43	570,43	21,79	3,820
	A R I P O R T A R E			3'953'547,36	612'554,14	

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			3'953'547,36	612'554,14	
96 14.04.10.010	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sono ... er il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A SOMMANO cad	1,00	441,55	441,55	29,98	6,790
97 14.04.14.001	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 seg ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A SOMMANO cad	86,00	19,03	1'636,58	703,10	42,960
98 14.04.14.003	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 seg ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A SOMMANO cad	9,00	43,95	395,55	137,38	34,730
99 14.04.16.005	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 ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED SOMMANO cad	1,00	24,97	24,97	6,54	26,190
100 14.04.16.009	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 ... 'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza SOMMANO cad	4,00	318,81	1'275,24	74,08	5,810
101 14.06.01.004	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e ac ... mpreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 2000VA/1600W Aut. 10 min SOMMANO cad	3,00	2'378,49	7'135,47	32,82	0,460
102 14.06.02.002	Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico.Sono compresi i collegam ... e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 2000VA SOMMANO cad	3,00	1'146,42	3'439,26	32,67	0,950
103 14.09.01	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	3,00	59,91	179,73	74,77	41,600
104 14.09.02	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 ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	124,00	66,19	8'207,56	3'090,97	37,660
105 14.09.05	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	110,00	33,01	3'631,10	274,15	7,550
106 14.09.08.003	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
107 14.09.09.001	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 ... e opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto . rivelatore ottico					
	A R I P O R T A R E			3'986'714,69	617'228,89	

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			3'986'714,69	617'228,89	
108 14.09.12	di fumi indirizzabile SOMMANO cad	127,00	179,96	22'854,92	692,50	3,030
	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..					
109 14.09.13	SOMMANO cad	12,00	135,46	1'625,52	65,35	4,020
	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro m ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.					
110 14.09.14.003	SOMMANO cad	9,00	265,26	2'387,34	48,94	2,050
	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttament ... Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita					
111 14.10.02	SOMMANO cad	3,00	194,79	584,37	16,36	2,800
	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 t ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.					
112 14.10.03.002	SOMMANO cad	49,00	72,49	3'552,01	1'221,18	34,380
	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 diffus ... 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					
113 14.10.05	SOMMANO cad	1,00	8'613,74	8'613,74	217,93	2,530
	Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo per annunci generici, con corpo di metallo pressofuso e microfono cardioide preamplificato. Comprensiva di tastiera per la s ... generale. In opera dalla centrale di diffusione sonora, compreso di cavo di collegamento e ogni altro onere e magistero.					
114 14.10.06.001	SOMMANO cad	1,00	1'449,81	1'449,81	10,87	0,750
	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 controsoffitto					
115 14.11.01	SOMMANO cad	48,00	113,06	5'426,88	704,95	12,990
	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.					
116 14.11.03	SOMMANO cad	205,00	84,00	17'220,00	4'255,06	24,710
	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.					
117 14.11.04.004	SOMMANO cad	187,00	39,97	7'474,39	485,09	6,490
	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 28U					
118 14.11.05	SOMMANO cad	3,00	1'943,55	5'830,65	95,62	1,640
	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.					
119 14.11.06.002	SOMMANO cad	18,00	297,89	5'362,02	146,92	2,740
	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta					
	A R I P O R T A R E			4'069'096,34	625'189,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'069'096,34	625'189,66	
120 14.11.10.007	regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH SOMMANO m	9'000,00	1,96	17'640,00	8'985,82	50,940
	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radi ... per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 6 fibre ottiche - OM ³					
	SOMMANO m	50,00	6,18	309,00	49,84	16,130
121 14.11.11.001	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione. con connettore di tipo SC					
	SOMMANO m	50,00	24,36	1'218,00	372,46	30,580
122 143066	IMPERMEABILIZZAZIONI MANTI IN PVC E SINTETICI Membrana impermeabilizzante e barriera passiva al gas radon e metano composta da un film in polietilene incrociato ad alta densità HDP ... spalmato un adesivo sintetico che aderisce monoliticamente al supporto in calcestruzzo, rotoli 1 x20 m, spessore 0,75 mm					
	SOMMANO mq	1'065,00	26,86	28'605,90	0,00	
123 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 e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	30,00	367,21	11'016,30	2'489,68	22,600
124 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 ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					
	SOMMANO cad	30,00	359,78	10'793,40	2'075,57	19,230
125 15.02.03.009	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 trapezo ... e per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 3.000 l					
	SOMMANO cad	3,00	1'218,96	3'656,88	62,17	1,700
126 15.03.01	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio;b) tazza sanitar ... lloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	3,00	3'349,04	10'047,12	187,88	1,870
127 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 ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	3,00	2'149,67	6'449,01	187,67	2,910
128 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	3,00	450,63	1'351,89	15,68	1,160
129 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	3,00	524,38	1'573,14	15,73	1,000
130 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 le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	3,00	317,88	953,64	15,74	1,650
131 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					
	A R I P O R T A R E			4'162'710,62	639'647,90	

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			4'162'710,62	639'647,90	
132	murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	140,88	422,64	15,72	3,720
15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ... l'ro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. SOMMANO cad	3,00	207,26	621,78	15,73	2,530
133	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 ... inetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm SOMMANO cad	102,00	131,51	13'414,02	2'116,73	15,780
15.04.01.001						
134	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 ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche SOMMANO cad	117,00	136,06	15'919,02	5'832,73	36,640
15.04.03.001						
135	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 SOMMANO cad	90,00	228,44	20'559,60	4'486,10	21,820
15.04.03.002						
136	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo SOMMANO kg	2'134,00	12,31	26'269,54	8'860,71	33,730
15.04.06.001						
137	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	330,00	34,07	11'243,10	2'632,01	23,410
15.04.13.002						
138	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero ... nante a perfetta regola d'arte.- Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 13-20 m³/h - prevalenza 37÷28 m c.a. SOMMANO cad	1,00	6'197,32	6'197,32	207,61	3,350
15.04.18.001						
139	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro SOMMANO cad	3,00	53,04	159,12	31,49	19,790
15.04.19.005						
140	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro SOMMANO cad	3,00	74,26	222,78	31,48	14,130
15.04.19.006						
141	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro SOMMANO cad	6,00	127,67	766,02	83,96	10,960
15.04.19.007						
142	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fi ... o e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l SOMMANO cad	1,00	262,74	262,74	22,62	8,610
15.04.22.002						
	A R I P O R T A R E			4'258'768,30	663'984,79	

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			4'258'768,30	663'984,79	
143 15.04.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compres ... ertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	137,38	274,76	39,87	14,510
144 15.04.29.004	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti Sanitari, Riscaldamento e Condizionamento, c ... ni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x23,2 mm SOMMANO m	70,00	20,98	1'468,60	264,20	17,990
145 15.04.29.005	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti Sanitari, Riscaldamento e Condizionamento, c ... ni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x29,0 mm SOMMANO m	140,00	34,88	4'883,20	581,10	11,900
146 15.04.29.006	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti Sanitari, Riscaldamento e Condizionamento, c ... ni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x36,2 mm SOMMANO m	70,00	44,67	3'126,90	322,70	10,320
147 15.04.32.007	Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere ... pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm SOMMANO m	60,00	94,18	5'650,80	311,36	5,510
148 18.01.01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ... onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale SOMMANO m	160,00	39,77	6'363,20	503,33	7,910
149 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, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm SOMMANO cad	11,00	135,92	1'495,12	570,69	38,170
150 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, comprens ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm SOMMANO m	50,00	5,19	259,50	132,11	50,910
151 24.01.01.002	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superfici ... tori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta SOMMANO cad	3,00	1'653,28	4'959,84	854,58	17,230
152 24.01.02	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura ... menti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	70,86	212,58	64,09	30,150
153 24.01.03	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il car ... ll'impianto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	50,00	12,09	604,50	188,85	31,240
154 24.01.04.002	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura i ... ntino superiore 0,9 m² resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar					
	A R I P O R T A R E			4'288'067,30	667'817,67	

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			4'288'067,30	667'817,67	
155 24.01.05	SOMMANO cad Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari ... murarie, collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	3,00	1'321,79	3'965,37	640,80	16,160
156 24.01.06	SOMMANO cad Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: ... za, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	236,19	236,19	71,21	30,150
157 24.04.02.009	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio a ... upporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 500Wp con efficienza del pannello >20% (STC)	3,00	516,22	1'548,66	427,28	27,590
158 24.04.03.011	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di prot ... programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 20000 Wp trifase	80,00	587,16	46'972,80	3'490,08	7,430
159 24.04.06.002	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm²	2,00	5'836,10	11'672,20	218,27	1,870
160 24.04.06.003	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm²	300,00	2,18	654,00	169,39	25,900
161 24.04.07	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm²	300,00	3,45	1'035,00	226,46	21,880
162 24.04.08	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio ... 0°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno -	180,00	18,19	3'274,20	508,81	15,540
163 24.04.11.001	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, c ... digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverter.	1,00	1'120,70	1'120,70	77,44	6,910
164 24.04.12.002	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasv ... , morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico	80,00	55,14	4'411,20	854,45	19,370
165 26.05.01.001	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitorag ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase	1,00	844,88	844,88	9,55	1,130
166 27.01.03.002	SOMMANO cad Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	16,00	67,15	1'074,40	30,19	2,810
	A R I P O R T A R E			4'364'876,90	674'541,60	

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			4'364'876,90	674'541,60	
167	cos ... alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50 SOMMANO m²	4,14	221,89	918,62	154,79	16,850
27.01.03.003	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... onforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie oltre m² 2,51 SOMMANO m²	22,08	195,40	4'314,43	1'044,09	24,200
168	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... onforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie oltre m² 4,01 SOMMANO m²	34,38	252,78	8'690,58	1'285,34	14,790
27.01.04.005						
169	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" SOMMANO cad.	1,00	809,29	809,29	124,63	15,400
27.03.01.003						
170	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibil ... icchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata SOMMANO cad.	12,00	403,50	4'842,00	597,99	12,350
27.03.03.003						
171	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI [015069] Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: [015069f] 2", kVs 19 mc/h SOMMANO cad	1,00	1'573,56	1'573,56	267,51	17,000
A01.5.17.069						
172	SCALDA ACQUA [015092] Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza ... te idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: [015092b] 270 l SOMMANO cad	1,00	2'509,33	2'509,33	376,40	15,000
A01.5.21.092						
173	MONOCOMANDI E RUBINETTI [015172] Miscelatore bicomando bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 81 ... azione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente SOMMANO cad	36,00	303,69	10'932,84	1'749,25	16,000
A01.5.35.172						
174	COLLETTORI COMPLANARI [025113] Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filet ... ro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: [025113a] con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2 SOMMANO cad	2,00	758,13	1'516,26	545,85	36,000
A02.5.24.113						
175	VALVOLE DI RITEGNO [025133] Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: [025133f] Ø 50 mm SOMMANO cad	2,00	277,57	555,14	244,26	44,000
A02.5.27.133						
176	VALVOLE DI RITEGNO [025133] Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: [025133g] Ø 65 mm SOMMANO cad	2,00	372,55	745,10	298,04	40,000
A02.5.27.133						
	A R I P O R T A R E			4'402'284,05	681'229,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'402'284,05	681'229,75	
177 A03.5.16.171 .b	ISOLAMENTO TUBAZIONI [035171] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realiz ... l vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: [035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	75,00	19,55	1'466,25	249,26	17,000
178 AP.01_ELE	F.P.O. GATEWAY KNX-DALI Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico già predisposto e compensato a parte di dispositivo KNX per installazione su barra DIN (4 moduli) che perme ... a in servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il componente installato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	26,00	1'175,11	30'552,86	3'092,44	10,122
179 AP.INF_01	Fornitura di coppia di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, per uscita agevolata. Realizzata mediante un sistema di chiusura a barre d ... a necessarie per il montaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	33,00	254,12	8'385,96	1'679,37	20,026
180 AP_AI_01	Fornitura e collocazione di Stazione di stoccaggio e pressurizzazione idrica per impianti antincendio da interro composto da riserva idrica da 23 mc e stazione di pressurizzazione. ... ettrici, ecc, e ogni altro tipo di accessorio o apparecchiatura idonea a dare le opere finite e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	82'895,65	82'895,65	6'180,16	7,455
181 AP_ILL_01	Fornitura e collocazione di corpi illuminanti a LED come da specifiche, schemi e calcoli illuminotecnici di progetto: La fornitura prevede nello specifico: N° 165 - Apparecchio a ... i elettrici, e ogni altro tipo di accessorio o apparecchiatura idonea a dare le opere finite e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	99'881,36	99'881,36	17'657,60	17,679
182 AP_IS_01	Fornitura e collocazione di impianto videosorveglianza a circuito chiuso ed antintrusione. Impianto Videosorveglianza TVCC così composto: N. 17 Telecamere esterne IP (Full HD) 2 M ... il relativo servizio di teleassistenza gratuita anch'esso per i primi due anni dalla messa in esercizio dell'impianto. SOMMANO a corpo	1,00	39'630,93	39'630,93	8'828,80	22,278
183 AP_PAO_01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione INDOOR decorativa in resina con finitura trasparente di spessore medio 1,5 mm, "sistema" di pavimentazione tipo IPM Color Flake o di div ... i ed accessori vari, il tutto al fine di realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le normative di settore. SOMMANO m2	2'343,21	61,01	142'959,24	18'698,82	13,080
184 AP_PAV_01	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti interne tipo IPM Aquaperm Ceramix PLUS o di diverso produttore ma equivalente per caratteristiche.Sistema idrodisperso traspir ... ri ed accessori vari, il tutto al fine di realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le normative di settore. SOMMANO mq	2'445,78	37,61	91'985,79	19'517,32	21,218
185 AP_SCO_01	Fornitura e collocazione di scossalina in alluminio preverniciato, con colorazione a scelta della D.L., dello spessore di 0,8 mm dello sviluppo complessivo di 650 mm, compreso, zan ... urarie, malta occorrente, angoli, ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte SOMMANO m	204,58	34,27	7'010,96	1'041,31	14,853
186 AP_SGO_01	Sgombero di masserizie, banchi, sedie, suppellettili, tendaggi e oggetti di qualsiasi natura, da aule, bidellerie, depositi, ed in generale di vani per servizi accessori, di qualsi ... durante tutte le fasi lavorative sul plesso scolastico. Per ogni aula e/o vano da sgomberare fino a 50 mq di superficie. SOMMANO a corpo	15,00	440,92	6'613,80	3'053,40	46,167
187 AP_SPR_01	Fornitura e collocazionedi pavimentazione sportiva in resina per campo di pallavolo Pavimentazione sintetica monolitica, tipo IPM Free Time o di diverso produttore ma equivalente p ... , ecc, e ogni altro tipo di apparecchiatura idonea a dare le opere finite e a perfetta regola d'arte per l'uso sportivo.					
	A R I P O R T A R E			4'913'666,85	761'228,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'913'666,85	761'228,23	
188 AP_SPR_02	SOMMANO m2 Fornitura e collocazione di attrezzatura sportiva per campo di pallavolo Fornitura di tutta l'attrezzatura tecnica dell'impianto di pallavolo costituita da pali porta rete in tubo d ... ecc, e ogni altro tipo di apparecchiatura idonea a dare le opere finite e a perfetta regola d'arte per l'uso sportivo.	223,11	59,60	13'297,36	1'780,42	13,389
189 AP_VRF_01	SOMMANO a corpo Fornitura e collocazione di sistema di climatizzazione VRF (Variable Refrigerant Flow) a fluido refrigerante costante e recuperatori di calore entalpici, completa di remotizzazioni ... lettrici, ecc, e ogni altro tipo di accessorio o apparecchiatura idonea a dare le opere finite e a perfetta regola d'arte	1,00	1'100,00	1'100,00	0,00	
190 F01.5.06.055	SOMMANO a corpo SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS [015055] Unità di accoppiamento della linea BUS con dispositivi di comando standard KNX, in contenitore isolante predisposto montato su scatola a 3 posti della serie componibile	1,00	446'140,20	446'140,20	55'180,00	12,368
191 F01.5.06.058 .a	SOMMANO cad SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS [015058] Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: [015058a] singolo per comando tipo ON/OFF o dimmer	77,00	152,04	11'707,08	2'341,42	20,000
192 F01.5.06.062 .b	SOMMANO cad SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS [015062] Modulo per la programmazione di sistemi di automazione su linea BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante ... IB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto: [015062b] programmazione tempi e operatori logici	77,00	68,91	5'306,07	159,18	3,000
193 F01.5.06.064	SOMMANO cad SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS [015064] Alimentatore ausiliario tipo SELV per sensori, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz; secondario 24 V c.c.; corrente nominale ... sualizzazione status, conforme norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa	23,00	749,13	17'229,99	861,50	5,000
194 F01.5.06.073	SOMMANO cad SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS [015073] Centrale da parete per impianti tipo BUS EIB/KNX, con monitor LCD monocromatico, per automazione, antintrusione, controllo carichi ... estivo/invernale, compresa l'attivazione dell'impianto, per linea BUS fino a 350 dispositivi, alimentazione 230 V c.a.	4,00	274,21	1'096,84	54,84	5,000
195 F01.5.06.076	SOMMANO cad SINGOLI COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS [015076] Web Server audio/video per il controllo remoto dell'impianto tramite pagine web, gateway per l'utilizzo di software proprietario, in contenitore modulare isolante, compresa l'attivazione dell'impianto, in opera su guida DIN35 questa esclusa	1,00	639,09	639,09	281,20	44,000
196 F02.5.07.145 .c	SOMMANO cad CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO [025145] Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento: [025145c] per attacco di torretta o colonna, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento	1,00	919,65	919,65	82,77	9,000
197 F02.5.07.148 .a	SOMMANO cad CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO [025148] Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili: [025148a] bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 660 mm	76,00	88,43	6'720,68	1'949,00	29,000
198 F03.5.05.053 .e	SOMMANO cad INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035053] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): [035053e] bipolare 10 ÷ 32 A	76,00	239,51	18'202,76	728,11	4,000
	SOMMANO cad	2,00	89,86	179,72	34,15	19,000
	A R I P O R T A R E			5'436'206,29	824'680,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'436'206,29	824'680,82	
199 F03.5.05.053 .l	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035053] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): [035053l] tripolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	1,00	186,52	186,52	24,25	13,000
200 F03.5.05.053 .q	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035053] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): [035053q] tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	4,00	172,28	689,12	96,48	14,000
201 F03.5.05.056 .f	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035056] Interruttore automatico solo magnetico, serie modulare, tensione nominale 400 V, potere di interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento 12-14 In, in opera su guida DIN35 questa esclusa: [035056f] tripolare 40 A SOMMANO cad	1,00	180,02	180,02	23,40	13,000
202 F03.5.05.057 .a	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035057] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: [035057a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	2,00	105,45	210,90	10,55	5,000
203 F03.5.05.061 .e	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035061] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: [035061e] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	179,32	717,28	28,69	4,000
204 F03.5.05.063 .e	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035063] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «AS»: [035063e] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	1,00	297,39	297,39	5,95	2,000
205 F03.5.13.245 .d	ALIMENTATORI DI SWITCHING [035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro fro ... te per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita: [035245d] 30 W SOMMANO cad	4,00	89,99	359,96	68,40	19,000
206 F03.5.17.354 .a	QUADRI ELETTRICI [035354] Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in cla ... rado si protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: [035354a] pulsante a fungo e due segnalatori a led SOMMANO cad	5,00	146,47	732,35	102,53	14,000
207 F03.5.17.355 .a	QUADRI ELETTRICI [035355] Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: [035355a] serratura a chiave SOMMANO cad	5,00	22,74	113,70	50,03	44,000
208 F04.5.17.200	SISTEMI DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO [045200] Alimentatore di rete DALI (Digital Addressable Lighting Interface), corrente nominale 250 mA, in contenitore isolante modulare per installazione su barra DIN, alimentazione 230 V c.a., inclusa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	3,00	182,00	546,00	43,68	8,000
209 F04.5.17.201	SISTEMI DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO [045201] Multisensore per rete DALI (Digital Addressable Lighting Interface) con sensore a luce costante e di presenza, ricevitore ad inf ... lo e programmazione da					
	A R I P O R T A R E			5'440'239,53	825'134,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'440'239,53	825'134,78	
210 F04.5.17.202 .a	telecomando, in contenitore isolante per scatola da incasso, inclusa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	101,00	321,20	32'441,20	1'622,06	5,000
211 F07.5.01.004 .f	SISTEMI DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO [045202] Regolatore (dimmer) universale per rete DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per lampade alogene a bassissima tensione ... e isolante serie modulare per barra DIN35, inclusa l'attivazione dell'impianto: [045202a] 1 uscita (4,4 A - 230 V c.a.) SOMMANO cad	27,00	715,20	19'310,40	579,33	3,000
212 F07.5.05.047 .a	CONDUTTORI DI TERRA [075004] Fune spiroidale in acciaio zincato a caldo in accordo alla norma CEI 7-6, posata: [075004f] interrata entro scavo predisposto, Ø 11 mm SOMMANO m	180,00	6,80	1'224,00	697,68	57,000
213 F09.5.02.041	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO) [075047] Scaricatore di sovratensione uipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sez. ... , livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare applicato su guida DIN: [075047a] standard SOMMANO cad	16,00	185,15	2'962,40	207,36	7,000
214 F09.5.11.222 .a	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI [095041] Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO m	2'400,00	3,15	7'560,00	3'780,00	50,000
215 F09.5.11.223 .b	SISTEMI DI SEGNALE ALFANUMERICA [095222] Quadro indicatore luminoso numerico, con relè a 24 V c.a., lampade 24 V - 3 W, quadrante in alluminio anodizzato, installato ad incasso: [095222a] indicazione di 4 chiamate, dimensioni 250 x 105 mm SOMMANO cad	6,00	213,84	1'283,04	320,76	25,000
216 F09.5.11.224	SISTEMI DI SEGNALE ALFANUMERICA [095223] Alimentatore 230 V c.a. / 9 V c.c., tipo SELV portata 1,3 A, installato in quadri display alfanumerici: [095223b] portata 3 A SOMMANO cad	3,00	182,88	548,64	98,76	18,000
217 F09.5.11.227 .a	SISTEMI DI SEGNALE ALFANUMERICA [095224] Alimentatore 230 V c.a. / 12 V c.c., portata 1,2 A, installato per centrale e componenti dell'impianto di segnalazione SOMMANO cad	3,00	114,25	342,75	99,40	29,000
218 F09.5.11.227 .b	SISTEMI DI SEGNALE ALFANUMERICA [095227] Blocco di codifica: [095227a] per singolo pulsante di chiamata SOMMANO cad	3,00	5,62	16,86	9,95	59,000
219 F09.5.11.229	SISTEMI DI SEGNALE ALFANUMERICA [095227b] per chiusura circuito SOMMANO cad	3,00	6,96	20,88	10,02	48,000
220 F09.5.11.230 .f	SISTEMI DI SEGNALE ALFANUMERICA [095229] Spia luminosa colorata tipo modulare, alimentazione 12 V c.c. SOMMANO cad	6,00	9,00	54,00	19,98	37,000
221 F12.5.02.006	SISTEMI DI SEGNALE ALFANUMERICA [095230] Cavo LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in ... tta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: [095230f] 8 x 2 x 0,25 mmq SOMMANO m	90,00	5,11	459,90	160,97	35,000
	A R I P O R T A R E			5'506'463,60	832'741,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	DEMOLIZIONI Riguarda lo smontaggio di impianti industriali e la demolizione completa di edifici con attrezzature speciali ovvero con uso di esplosivi, il taglio di strutture in cemento armato e le demolizioni in genere, compresa la raccolta dei materiali di risulta, la loro separazione e l'eventuale riciclaggio nell'industria dei componenti.	274'273,41	41'363,83	15,081
002	FONDAZIONI Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.	247'701,83	21'147,02	8,537
003	SETTI - NUCLEI Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.	412'593,78	70'148,38	17,002
004	PILASTRI Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.	182'700,30	34'301,98	18,775
005	TRAVI TRF Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.	322'927,19	27'631,34	8,557
006	SOLAI Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.	506'958,37	16'689,04	3,292
007	TRAMEZZATURE INTERNE Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.	64'581,94	19'196,89	29,725
008	TOMPAGNATURE ESTERNE Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.	166'381,92	50'164,15	30,150
009	INFISSI ESTERNI			
	A R I P O R T A R E	2'178'118,74		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O	2'178'118,74		
010	Riguarda la fornitura e la posa in opera, la manutenzione e ristrutturazione di carpenteria e falegnameria in legno, di infissi interni ed esterni, di rivestimenti interni ed esterni, di pavimentazioni di qualsiasi tipo e materiale e di altri manufatti in metallo, legno, materie plastiche e materiali vetrosi e simili. INFISSI INTERNI	249'821,16	14'304,70	5,726
011	Riguarda la fornitura e la posa in opera, la manutenzione e ristrutturazione di carpenteria e falegnameria in legno, di infissi interni ed esterni, di rivestimenti interni ed esterni, di pavimentazioni di qualsiasi tipo e materiale e di altri manufatti in metallo, legno, materie plastiche e materiali vetrosi e simili. INFISSI REI	97'482,01	6'614,00	6,785
012	Riguarda la fornitura e la posa in opera, la manutenzione e ristrutturazione di carpenteria e falegnameria in legno, di infissi interni ed esterni, di rivestimenti interni ed esterni, di pavimentazioni di qualsiasi tipo e materiale e di altri manufatti in metallo, legno, materie plastiche e materiali vetrosi e simili. INTONACI ESTERNI - SISTEMI A CAPPOTTO	13'923,63	2'484,22	17,842
013	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità. INTONACI INTERNI	473'778,69	82'251,38	17,361
014	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità. CONTROSOFFITTI	228'219,10	90'060,85	39,462
015	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità. TINTEGGIATURE	85'076,56	20'622,56	24,240
016	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità. MASSETTI	45'044,12	10'842,12	24,070
017	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità. PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	146'075,61	28'924,19	19,801
018	Riguarda la fornitura e la posa in opera, la manutenzione e ristrutturazione di carpenteria e falegnameria in legno, di infissi interni ed esterni, di rivestimenti interni ed esterni, di pavimentazioni di qualsiasi tipo e materiale e di altri manufatti in metallo, legno, materie plastiche e materiali vetrosi e simili. MARMI	262'500,03	42'376,95	16,144
019	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità. OPERE IN FERRO	85'344,29	11'646,03	13,646
	A R I P O R T A R E	3'865'383,94		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O	3'865'383,94		
020	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità. SANITARI	46'401,41	9'748,06	21,008
021	Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti idrosanitari, di cucine, di lavanderie, del gas ed antincendio, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. IMPERMEABILIZZAZIONI	43'228,92	5'019,40	11,611
022	Riguarda la fornitura, la posa in opera e la ristrutturazione delle opere di impermeabilizzazione con qualsiasi materiale e simili. IMPIANTI ELETTRICI	70'264,11	3'296,22	4,691
023	Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o la ristrutturazione di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di trasmissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in interventi appartenenti alle categorie generali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione. IMPIANTI IDRICI	611'780,20	110'735,56	18,101
024	Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti idrosanitari, di cucine, di lavanderie, del gas ed antincendio, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. IMPIANTI ANTINCENDIO, RILEVAZIONE INCENDI ED EVAC	112'851,17	22'605,14	20,031
025	Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti idrosanitari, di cucine, di lavanderie, del gas ed antincendio, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	110'858,55	14'096,28	12,716
026	Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione d'impianti trasportatori, ascensori, scale mobili, di sollevamento e di trasporto completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. FOTOVOLTAICO	58'266,50	0,00	0,000
027	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi puntuali che sono necessari per la produzione di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete, nonché di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari in termini di funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende le centrali idroelettriche ovvero alimentate da qualsiasi tipo di combustibile. SOLARE TERMICO	69'984,98	5'554,45	7,937
028	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti termici e di impianti per il condizionamento del clima, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE VRF E VMC	11'527,14	2'246,81	19,491
029	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti termici e di impianti per il condizionamento del clima, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione. IMPIANTI VIDEOSORVEGLIANZA E ANTINTRUSIONE	446'140,20	55'180,00	12,368
030	Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o la ristrutturazione di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di trasmissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in interventi appartenenti alle categorie generali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione. AREA IMPIANTO SPORTIVO ESTERNO	39'630,93	8'828,80	22,278
031	Riguarda la fornitura e la posa in opera, la manutenzione e ristrutturazione di carpenteria e falegnameria in legno, di infissi interni ed esterni, di rivestimenti interni ed esterni, di pavimentazioni di qualsiasi tipo e materiale e di altri manufatti in metallo, legno, materie plastiche e materiali vetrosi e simili. SGOMBERI	14'397,36	1'780,42	12,366
	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con			
	A R I P O R T A R E	5'500'715,41		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	5'507'329,21	832'914,17	15,124
C:001	OPERE DI DEMOLIZIONE VUOTO PER PIENO euro	274'273,41	41'363,83	15,081
C:001.001	DEMOLIZIONI euro	274'273,41	41'363,83	15,081
C:002	OPERE EDILI STRUTTURALI euro	1'672'881,47	169'917,76	10,157
C:002.002	FONDAZIONI euro	247'701,83	21'147,02	8,537
C:002.003	SETTI - NUCLEI euro	412'593,78	70'148,38	17,002
C:002.004	PILASTRI euro	182'700,30	34'301,98	18,775
C:002.005	TRAVI TRF euro	322'927,19	27'631,34	8,557
C:002.006	SOLAI euro	506'958,37	16'689,04	3,292
C:003	OPERE EDILI GENERALI euro	416'533,45	67'683,03	16,249
C:003.017	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI euro	234'945,03	38'216,14	16,266
C:003.018	MARMI euro	85'344,29	11'646,03	13,646
C:003.019	OPERE IN FERRO euro	46'401,41	9'748,06	21,008
C:003.020	SANITARI euro	43'228,92	5'019,40	11,611
C:003.031	SGOMBERI euro	6'613,80	3'053,40	46,167
C:004	OPERE EDILI INVOLUCRO ESTERNO euro	990'271,18	147'010,77	14,846
C:004.008	TOMPAGNATURE ESTERNE euro	166'381,92	50'164,15	30,150
C:004.009	INFISSI ESTERNI euro	249'821,16	14'304,70	5,726
C:004.011	INFISSI REI euro	13'923,63	2'484,22	17,842
C:004.012	INTONACI ESTERNI - SISTEMI A CAPPOTTO euro	445'025,52	73'082,60	16,422
C:004.016	MASSETTI euro	44'854,84	3'678,88	8,202
C:004.021	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	70'264,11	3'296,22	4,691
C:005	OPERE EDILI INVOLUCRO INTERNO euro	608'782,20	169'104,04	27,777
C:005.007	TRAMEZZATURE INTERNE euro	64'581,94	19'196,89	29,725
C:005.010	INFISSI INTERNI euro	97'482,01	6'614,00	6,785
C:005.013	INTONACI INTERNI euro	228'219,10	90'060,85	39,462
C:005.014	CONTROSOFFITTI euro	85'076,56	20'622,56	24,240
C:005.015	TINTEGGIATURE euro	45'044,12	10'842,12	24,070
C:005.016	MASSETTI euro	88'378,47	21'767,62	24,630
C:006	IMPIANTI euro	1'461'039,67	219'247,04	15,006
C:006.022	IMPIANTI ELETTRICI euro	611'780,20	110'735,56	18,101
C:006.022.001	IMPIANTI FORZA MOTRICE E SPECIALI euro	180'680,99	49'855,44	27,593
C:006.022.002	IMPIANTI ILLUMINAZIONE euro	162'531,87	27'025,73	16,628
C:006.022.003	IMPIANTI CABLAGGIO STRUTTURATO euro	65'628,79	14'456,30	22,027
C:006.022.004	IMPIANTI ANTINCENDIO, RILEVAZIONE INCENDI ED EVAC euro	65'313,30	6'636,26	10,161
C:006.022.005	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA euro	4'521,35	340,05	7,521
C:006.022.006	QUADRO ELETTRICO GENERALE euro	19'578,96	1'827,21	9,333
C:006.022.007	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO euro	14'982,44	1'438,06	9,598
C:006.022.008	QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO euro	14'982,44	1'438,06	9,598
C:006.022.009	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA euro	2'915,16	261,43	8,968
C:006.022.010	CENTRALINI euro	80'644,90	7'457,02	9,247
C:006.023	IMPIANTI IDRICI euro	112'851,17	22'605,14	20,031
C:006.023.011	IMPIANTI IDRICI - ADDUZIONE euro	59'203,89	9'303,07	15,714
C:006.023.012	IMPIANTI IDRICI - SCARICO REFLUI euro	39'546,92	9'623,16	24,334
C:006.023.013	IMPIANTI IDRICI - SCARICO ACQUE METEORICHE euro	14'100,36	3'678,91	26,091
C:006.024	IMPIANTI ANTINCENDIO, RILEVAZIONE INCENDI ED EVAC euro	110'858,55	14'096,28	12,716
C:006.024.004	IMPIANTI ANTINCENDIO, RILEVAZIONE INCENDI ED EVAC euro	110'858,55	14'096,28	12,716
C:006.025	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO euro	58'266,50	0,00	0,000
C:006.026	FOTOVOLTAICO euro	69'984,98	5'554,45	7,937
	A RIPORTARE			

