



# COMUNE DI NOVARA

Nuovi interventi in Ambito T12 Agognate  
Seconda Connessione - Nuova Fermata di Agognate  
STRALCIO B\_Nuova Fermata di Agognate

## PROGETTO ESECUTIVO

R

Computo metrico

# RAUM

engineering

RAUM ENGINEERING SRL  
via XX settembre 38, 28100 Novara - ITALY  
+39.0321.390335  
PIVA/CF 02523870034  
[www.raum-engineering.com](http://www.raum-engineering.com)

Consulenze esterne:

Ing. A. Baschenis

Studio STIEL S.r.l.

Prima stesura:  
Agosto 2021

Revisione 1:  
Novembre 2021

Revisione 2:

Stesura finale:

Consegna:

01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere architettoniche (SpCat 1)</b>							
	<b>Movimenti di materie e demolizioni (Cat 1)</b>							
1 25.A02.A90. 010	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale ... rantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. CON REIMPIEGO DI MATERIALI pista ciclabile esistente *(par.ug.=110*2,5) cavo Luzzerone esistente *(par.ug.=120*2,5)	275,00 300,00			0,700 1,500	192,50 450,00		
	SOMMANO m³					642,50	8,84	5'679,70
2 25.A03.A00. 005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e cons ... mitura.Fino alla profondità' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato spostamento cavo Luzzerone		120,00	2,500	1,000	300,00		
	SOMMANO m³					300,00	9,30	2'790,00
3 25.A02.A20. 010	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme tecniche. spostamento cavo Luzzerone		120,00		0,400	48,00		
	SOMMANO m²					48,00	1,22	58,56
4 NP7	Fornitura e posa di rivestimento prefabbricato per posizionamento in curva. sponde curve cavo Luzzerone	4,00	13,00			52,00		
	SOMMANO a corpo					52,00	153,82	7'998,64
5 NP8	Fornitura e posa di rivestimento prefabbricato spondale di lastre di larghezza 1m , h 1,20 m spostamento cavo Luzzerone	2,00	94,00			188,00		
	SOMMANO a corpo					188,00	102,55	19'279,40
6 25.A06.A40. 005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norm ... di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 magrone di fondazione cavo Luzzerone		120,00	2,500	0,200	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	90,31	5'418,60
7 01.A09.E00. 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastiche, di cui ... ere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 C, con due membrane elastoplastomeriche spostamento cavo Luzzerone		120,00	2,500		300,00		
	SOMMANO m2					300,00	21,44	6'432,00
8	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'656,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'656,90
25.P05.A00. 005	sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m <sup>2</sup> . Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m <sup>2</sup> spostamento cavo Luzzerone  SOMMANO m <sup>2</sup>		120,00	2,500		300,00		
						300,00	1,11	333,00
9 25.A02.A55. 010	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali ... , terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Ingombro stazione *(lung.=58*5) (lung.=92*8) (lung.=102*5) Rampa stazione *(lung.=30*3,5) Vialeto stazione *(lung.=(44*8)+(10*5)+(10*2,5)+(38*3)) Pista ciclabile *(lung.=112*3,5)  SOMMANO m <sup>3</sup>		290,00 736,00 510,00 105,00 541,00 392,00		1,500 2,000 2,000 2,000 2,000 1,500	435,00 1'472,00 1'020,00 210,00 1'082,00 588,00		
						4'807,00	1,19	5'720,33
10 25.A02.A20. 015	PREPARAZIONE PIANO PREP. PIANO DI POSA RILEV. SENZA SOSTITUZIONE TERRENI (A1 - A3). Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su st ... 4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio. Ingombro stazione *(lung.=58*3,5) (lung.=92*6) (lung.=102*3,5) rampa stazione *(lung.=30*3,2) vialetto stazione *(lung.=(44*6,6)+(10*5)+(10*2,5)+(38*2,5)) pista ciclabile *(lung.=112*2,5)  SOMMANO m <sup>2</sup>		203,00 552,00 357,00 96,00 460,40 280,00			203,00 552,00 357,00 96,00 460,40 280,00		
						1'948,40	1,08	2'104,27
11 25.A02.A35. 005	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai grup ... altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI  SOMMANO m <sup>3</sup>		1948,40		1,000	1'948,40		
						1'948,40	11,34	22'094,86
	<b>Pavimentazioni (Cat 2)</b>							
12 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento vialetto stazione *(lung.=(44*6,6)+(10*5)+(10*2,5)+(38*2,5)) pista ciclabile *(lung.=112*2,5)  SOMMANO m <sup>3</sup>		460,40 280,00		0,200 0,200	92,08 56,00		
						148,08	18,88	2'795,75
13 25.A15.A15. 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4 vialetto stazione *(lung.=(44*6,6)+(10*5)+(10*2,5)+(38*2,5)) pista ciclabile *(lung.=112*2,5)		460,40 280,00			460,40 280,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					740,40		80'705,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					740,40		80'705,11
	SOMMANO m <sup>2</sup>					740,40	5,75	4'257,30
14 25.A15.A20. 015	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m <sup>2</sup> . DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4 pista ciclabile *(lung.=112*2,5)		280,00			280,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,00	6,53	1'828,40
15 01.A12.B00. 005	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 vialetto stazione *(lung.=(44*6,6)+(10*5)+(10*2,5)+(38*2,5))		460,40			460,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					460,40	45,58	20'985,03
16 01.A21.F30. 010	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza c ... rdoli dello spessore di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggiato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a. vialetto stazione *(lung.=(44+8+16)) pista ciclabile	2,00 2,00	68,00 112,00			136,00 224,00		
	SOMMANO m					360,00	62,69	22'568,40
17 25.A01.A90. 005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. Fondazioni cordoli vialetto *(lung.=(44+8+16)) Fondazioni cordoli pista ciclabile	2,00 2,00	68,00 112,00	0,600 0,600	5,200 5,200	424,32 698,88		
	SOMMANO kg					1'123,20	1,82	2'044,22
18 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 segnaletica orizzontale pista ciclabile	3,00	175,00			525,00		
	SOMMANO m					525,00	0,49	257,25
19 04.P83.A01. 015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... rciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. attraversameto ciclabile					8,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,00	3,71	29,68
	<b>Opere d'arte ponte (Cat 3)</b>							
20 NP9	listoni pavimento ponte tipo WPC impalcato ponte					29,22		
	SOMMANO m2					29,22	150,00	4'383,00
21 NP10	Lamelle ponte in corten ponte					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		137'058,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		137'058,39
	SOMMANO m2					6,00	280,00	1'680,00
22 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Ponte					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	5,71	1'142,00
23 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Ponte					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,78	356,00
24 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg ... ccessiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa cancello ponte		5,50	1,000	10,000	55,00		
	SOMMANO kg					55,00	13,35	734,25
<b>Architettonico nuova fermata (Cat 4)</b>								
25 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 rampe accesso banchina	2,00	6,90	3,250	0,200	8,97		
	SOMMANO m³					8,97	95,96	860,76
26 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione rampe accesso banchina				8,970	8,97		
	SOMMANO m³					8,97	8,73	78,31
27 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. riempimento rampe accesso banchina	2,00	22,42		0,300	13,45		
	SOMMANO m³					13,45	6,42	86,35
28 BA.PS.A.300 2.A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati per nuovi marciapiedi di stazione H55, in elementi prefabbricati del tipo standard in c.a.v. di classe di resistenza C32/40 N/mm2 ... getto nelle parti di calpestio in modo da ottenere una superficie antiscivolo. Cordolo per realizzazione marciapiedi H55					250,00		
	SOMMANO m					250,00	125,25	31'312,50
29	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							173'308,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							173'308,56
01.A11.A40. 005	calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di Kg/cm <sup>2</sup> di 150 per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0.20 massetto stazione  SOMMANO m2		1093,00			1'093,00		
						1'093,00	3,58	3'912,94
30 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro rampe accesso banchina  SOMMANO kg	2,00	22,42		5,200	233,17		
						233,17	1,31	305,45
31 01.A12.B00. 005	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 pavimentazione stazione *(lung.=212+525+356)  SOMMANO m <sup>2</sup>		1093,00			1'093,00		
						1'093,00	45,58	49'818,94
32 BA.PR.A.31 06.A	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di cemento e graniglia di quarzo sferoidale ad alta resistenza per la formazione di percorsi per disabili visivi del tipo LVE, ... liscio per consentire un migliore scivolamento, mentre la parte alta dei cordoli è ruvida con funzione anti sdrucciolo. Percorsi per disabili codice direzione rettilinea  SOMMANO m		256,00			256,00		
						256,00	58,76	15'042,56
33 BA.PR.A.31 07.C	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato per la formazione di percorsi tattili per disabili visivi de l tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi ... formato 30x40 cm recante dei segmenti di piccole dimension i disposti a scacchiera indicante un incrocio a "T" o ad "+". Percorsi per disabili codice incrocio a +  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	88,62	88,62
34 BA.PR.A.31 07.D	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato per la formazione di percorsi tattili per disabili visivi de l tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi ... servizio adiacente al percorso tattile. Il codice è formato da una fitta righettatura trasversale rispetto al percorso. Percorsi per disabili codice attenzione  SOMMANO m		2,00			2,00		
						2,00	81,75	163,50
35 BA.PR.A.31 07.F	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato per la formazione di percorsi tattili per disabili visivi de l tipo LVE, poste in opera su letto di malta, compresi ... tituito un'unica piastrella di formato 30x40 cm di colore giallo recante calotte sferiche disposte a reticolo diagonale. Percorsi per disabili linea gialla  SOMMANO m		250,00			250,00		
						250,00	79,52	19'880,00
36 BA.PR.A.31 09.A	Fornitura e posa in opera di transponder (TAG) RFG-RFID e frequenza operativa 134,2 Khz posto al suolo ad una distanza non superiore a 0,60 Mt e profondità non superiore a 0,20 Mt, ... basalto lavico di cui alle voci BA.PR.A.3106 e BA.PR.A.3107. Fornitura e posa in opera di transponder (TAG RFG) a piolo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							262'520,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							262'520,57
	SOMMANO cad					850,00		
						850,00	3,00	2'550,00
37 01.P10.H60. 005	Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa ... ponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua rampa stazione rampe accesso stazione	2,00	30,00 6,90	3,200 3,250		96,00 44,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					140,85	30,63	4'314,24
38 04.P80.C02.0 05	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di ... 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, E.G. cartello indicativo stazione segnaletica a portale elementi scatorialari	2,00 2,00 3,00				1,250 1,250 0,560		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,68	107,30	716,76
39 NP11	Rivestimento corten banchina				206,000	206,00		
	SOMMANO m2					206,00	280,00	57'680,00
40 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m recinzione di protezione		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,92	1'799,20
41 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg ... ccessiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa locale tecnico		2,60	3,500	10,000	91,00		
	SOMMANO kg					91,00	13,35	1'214,85
42 FA.SG.A.10 11.A	Fornitura di elemento scatolare monofacciale/bifacciale con grafiche retroriflettenti composto da struttura in alluminio 20/10 verniciata con vernice epossidica opaca, parte fronta ... Codice R 3.3.7.a cod. F/ DV-pannello(mf )-vr /PT/200 - Codice R 3.5.1.1.c cod. F/ DV-limite-vr/PT/200 - Codice R 3.5.1.2.a Segnaletica a portale su banchina RAL 5002 Segnaletica a portale su banchina RAL 9003					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	961,75	3'847,00
43 FA.SG.A.21 23.A	Posa in opera di segnaletica a messaggio fisso, elemento a portale da montare in ambito stazione Posa in opera di elemento, con altezza variabile, di cui alle voci: FA.SG.A.1010.A, FA.SG.A.1010.B, FA.SG.A.1010.C, FA.SG.A.1010.D, FA.SG.A.1011.A, FA.SG.A.1011.B,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							334'642,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							334'642,62
	FA.SG.A.1011.C, FA.SG.A.1011.D					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,70	294,80
44 FA.SG.A.10 02.M	Fornitura di elemento scatolare monofacciale con grafiche retroriflettenti composto da telaio posteriore, realizzato in lamiera zincata 12/10 pressopiegata, su cui è rivettato il t... ta. Larghezza 400 mm, altezza 400. cod. F/ID-targa-v/40 - Codice R 3.3.11.a2 cod. F/S -targa-vr/40 - Codice R 3.5.3.4.a2 Elemento scatolare bf/40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,32	242,64
45 FA.SG.A.21 20.B	Posa in opera di segnaletica a messaggio fisso, con fissaggio a parete da montare in ambito stazione Posa in opera di elemento, con altezza variabile, di cui alle voci: FA.SG.A.100 ... A.1002.M, FA.SG.A.1002.N, FA.SG.A.1002.O, FA.SG.A.1002.P, FA.SG.A.1002.Q, FA.SG.A.1002.R, FA.SG.A.1002.S, FA.SG.A.1002.T					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,43	36,86
46 FA.SG.A.10 04.H	Fornitura di elemento scatolare monofacciale/bifacciale con grafiche retroriflettenti composto da struttura in alluminio 20/10 verniciata con vernice epossidica opaca completa di p... 500 mm, altezza 500 mm cod. F/DV-pannello(mf)-vr/S - Codice R 3.5.1.1.a cod. F/DV-pannello(bf)-vr/S - Codice R 3.5.1.1.b Elemento scatolare bf/20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	572,15	572,15
47 FA.SG.A.21 21.B	Posa in opera di segnaletica a messaggio fisso, con fissaggio a sospensione da montare in ambito stazione Posa in opera di elemento, con altezza variabile, di cui alla voce: FA.SG.A.1004.H					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,71	30,71
	<b>Strutture (SpCat 2) Scavi e reinterri (Cat 5)</b>							
48 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavi per fondazioni D-D,E-E,F-F scavi per fondazioni passerella cavo luzzerone		21,80 7,20		67,870 53,640	1'479,57 386,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'865,78	10,84	20'225,06
49 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterri per fondazioni D-D,E-E,F-F reinterri per fondazioni passerella cavo luzzerone		21,80 7,20		53,490 45,900	1'166,08 330,48		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'496,56	7,87	11'777,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>							367'822,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							367'822,77
50 NP.02	Trasporto a discarica controllata compresi carico, viaggio di andata e ritorno con esclusione degli oneri di discarica scavo  reinterro (par.ug.=-1,00*1496,56)  Sommano positivi m3 Sommano negativi m3  SOMMANO m3					1'865,78  -1'496,56  1'865,78 -1'496,56  369,22		
51 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri di discarica  (par.ug.=-1,00*1496,56)  Sommano positivi t Sommano negativi t  SOMMANO t	1865,78 -1496,56			1,800 1,800	3'358,40 -2'693,81  3'358,40 -2'693,81  664,59		9,16
52 25.A02.A35. 005	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai grup ... altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI rilevati sezioni A-A,B-B rilevati sezioni C-C,D-D,E-E,F-F rilevati sezioni G-G,H-H  SOMMANO m³  <b>Calcestruzzo (Cat 6)</b>		20,90 21,20 16,08		67,750 105,120 89,310	1'415,98 2'228,54 1'436,10  5'080,62		11,34
53 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Magrone Platee di fondazione Fondazione muri di sostegno Platea locale tecnico Fondazioni passerella  SOMMANO m³	226,49 116,88 31,08 7,20			0,100 0,100 0,100 0,100	22,65 11,69 3,11 0,72  38,17		76,91
54 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione  SOMMANO m³					38,17  38,17		20,95
55 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Platee di fondazione Fondazioni muri di sostegno	226,49 116,88			0,500 0,400	113,25 46,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					160,00		456'752,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					160,00		456'752,25
	Platea locale tecnico Fondazioni passerella	31,08 7,20			0,300 0,500	9,32 3,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					172,92	95,96	16'593,40
56 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione					172,92		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					172,92	20,95	3'622,67
57 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					172,92		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					172,92	8,89	1'537,26
	<b>Acciaio (Cat 7)</b>							
58 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (par.ug.=150,00*172,92) incidenza 150kg/m3	25938,00				25'938,00		
	SOMMANO kg					25'938,00	1,38	35'794,44
	<b>Casseri (Cat 8)</b>							
59 01.A04.M00. 010	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres ... la superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino Platee di fondazione Fondazioni muri di sostegno Platea locale tecnico Fondazioni passerella		134,06 178,61 24,05 7,20		0,500 0,400 0,300 0,500	67,03 71,44 7,22 7,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					152,89	33,11	5'062,19
	<b>Calcestruzzo (Cat 6)</b>							
60 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Muri di sostegno Muri locale tecnico Muri controterra Muri di sostegno Muretti passerella Muri rampa scala esterna locale tecnico	9,71 2,79 20,97 8,13 2,00 6,36 4,50		0,400	2,920 3,650 3,550 2,920 1,870 2,440 0,200	28,35 10,18 74,44 23,74 10,77 15,52 0,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					163,90	95,96	15'727,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							535'090,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							535'090,05
61 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione					163,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					163,90	20,95	3'433,71
62 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					163,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					163,90	8,89	1'457,07
	<b>Acciaio (Cat 7)</b>							
63 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (par.ug.=150,00*163,90) incidenza 150kg/m3	24585,00				24'585,00		
	SOMMANO kg					24'585,00	1,38	33'927,30
	<b>Casseri (Cat 8)</b>							
64 01.A04.M00. 010	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres ... la superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino							
	Muri di sostegno		99,86		2,920	291,59		
	Muri locale tecnico		35,41		3,650	129,25		
	Muri controterra		127,10		3,550	451,21		
	Muri di sostegno		8,12		2,890	23,47		
	Muretti passerella	4,00	7,20		1,870	53,86		
	Muri rampa		64,09		2,440	156,38		
	Scala esterna locale tecnico				4,500	4,50		
	Scala esterna locale tecnico gradini	7,00	1,50		0,200	2,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'112,36	33,11	36'830,24
	<b>Calcestruzzo (Cat 6)</b>							
65 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Pilastri	5,00	0,80	0,500	6,050	12,10		
	Mensole	5,00	6,90	0,500	0,800	13,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					25,90	98,12	2'541,31
66 01.A04.C20. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture armate					25,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					25,90	60,13	1'557,37
	<b>A R I P O R T A R E</b>							614'837,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							614'837,05
67 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					163,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					163,90	8,89	1'457,07
	<b>Acciaio (Cat 7)</b>							
68 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposti ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (par.ug.=500,00*163,90) 500 kg/m3 incidenza	81950,00				81'950,00		
	SOMMANO kg					81'950,00	1,38	113'091,00
	<b>Calcestruzzo (Cat 6)</b>							
69 01.A07.E47. 020	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica ... ltra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm Solaio locale tecnico					17,97		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					17,97	64,61	1'161,04
70 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensivi ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 T101 T102 Cordoli locale tecnico		29,32 50,01	0,800	0,500 0,250	11,73 27,51 0,69		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,55 2,77				39,93	98,12	3'917,93
71 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate					39,93		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,93	25,73	1'027,40
72 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					39,93		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,93	8,89	354,98
	<b>Acciaio (Cat 7)</b>							
73	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							735'846,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							735'846,47
01.A04.F10. 005	tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm T101 T102 Cordoli locale tecnico	150,00	2,77		0,250	2'500,00 4'000,00 103,88		
	SOMMANO kg					6'603,88	1,38	9'113,35
	<b>Casseri (Cat 8)</b>							
74 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma T101 T101 T102 T102	2,00  2,00	29,32 29,32 50,01 50,01	  0,800 0,500	0,500  0,800	29,32 23,46 80,02 25,01		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					157,81	32,26	5'090,95
	<b>Acciaio (Cat 7)</b>							
75 NP.01	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica platea rampa scala esterna locale tecnico					500,00 50,00		
	SOMMANO cadauno					550,00	13,73	7'551,50
	<b>Carpenteria metallica (Cat 9)</b>							
76 02.P40.I25.0 10	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kN/m <sup>2</sup> 6, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20, diametro mm 5 e getto in calces ... i cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) solaio passerella					44,59		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,59	87,67	3'909,21
77 NP.06	Fornitura e posa in opera di connettori in acciaio per solai solaio passerella					180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	9,65	1'737,00
78 01.A18.A10. 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata passerella cavo luzzerone IPE240 30.7kg/m UPN160 18.9kg/m  pensilina bassa IPE160 15.8kg/m UPN160 18.9kg/m UPN100 10.6kg/m omega tiranti	8,00 7,00  31,00 1,00 31,00 3,00 10,00	6,44 0,85  3,15 29,31 0,88 29,31 3,09		30,700 18,900  15,800 18,900 10,600 2,980 1,300	1'581,66 112,46  1'542,87 553,96 289,17 262,03 40,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'382,32		763'248,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4'382,32		763'248,48
	pensilina alta IPE200 22.4kg/m HEA320 97.60kg/m UPN120 13.3kg/m omega tiranti	20,00 1,00 48,00 6,00 16,00	5,69 50,00 1,96 50,00 8,00		22,400 97,600 13,300 4,700 1,300	2'549,12 4'880,00 1'251,26 1'410,00 166,40		
	SOMMANO kg					14'639,10	2,46	36'012,19
79 01.A18.A10. 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata (par.ug.=0,10*14639,10) Piastre, bulloni, collegamenti, fissaggi....10%	1463,91				1'463,91		
	SOMMANO kg					1'463,91	2,46	3'601,22
80 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					14'639,10 1'463,91		
	SOMMANO kg					16'103,01	2,82	45'410,49
81 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)					14'639,10 1'463,91		
	SOMMANO kg					16'103,01	0,82	13'204,47
82 NP.05	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe resistenza 8.8 e resina Fissaggi a travi in c.a. Pensilina bassa Pensilina alta					130,00 350,00		
	SOMMANO cadauno					480,00	7,47	3'585,60
83 01.P12.F40.0 05	Lastre isolanti a profilo grecato od ondulato costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plasti ... da una lamina di alluminio come sopra dello spessore minimo di mm 0.06, per coperture Finitura superficiale al naturale Pensilina bassa Pensilina alta					92,34 304,50		
	SOMMANO m²					396,84	35,55	14'107,66
	<b>Appoggi-Giunti (Cat 10)</b>							
84 NP.03	Fornitura e posa in opera di appoggio in gomma tipo ALGA NG 100x150x21 Passerella					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	40,00	640,00
85	Fornitura e posa di giunto di dilatazione per pavimenti tipo FP90							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							879'810,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							879'810,11
NP.04	MIGUTAN Passerella	2,00	6,93			13,86		
	SOMMANO m					13,86	200,00	2'772,00
	<b>Impianto elettrico (SpCat 3) Quadri Elettrici (Cat 11)</b>							
86 06.A09.I03.05	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... uzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	935,49	935,49
87 06.A09.D03.010	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 300x400		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,30	10,30
88 06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 - 25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,12	158,24
89 06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,74	61,74
90 06.A07.D01.015	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore max-min tensione ed emergenza		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,50	35,50
91 06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,80	37,60
92 06.P07.N10.010	Automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non priori ... ne della presenza di tensione sulla rete principale. commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							883'820,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							883'820,98
	SOMMANO cad		1,00			1,00		
93 06.A09.I03.0 05	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Forn ... uzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.		1,00			1,00	1'117,00	1'117,00
	SOMMANO cad					1,00	935,49	935,49
94 06.A09.D03.0 10	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 300x400		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,30	10,30
95 06.A07.A04.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 - 25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,05	41,05
96 06.A07.B01.0 20	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cI.AC - 30 mA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,40	47,40
97 06.A07.D01.0 05	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,80	18,80
98 06.A09.F01.0 50	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x2000x250		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	395,10	395,10
99 06.A09.F09.0 05	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,52	168,52
100	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							886'554,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							886'554,64
06.A09.F02. 005	gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,72	75,72
101 06.A09.F05. 015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,53	160,53
102 06.A09.F07. 055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,24	377,24
103 06.A09.F09. 025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,99	88,99
104 06.A09.F09. 030	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore per vano cavi		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,17	76,17
105 06.A09.F10. 015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,30	107,30
106 06.A09.F10. 005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,65	63,65
107 06.A09.F12. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	18,78	150,24
108 06.A09.F11. 015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli		8,00			8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		887'654,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		887'654,48
	SOMMANO cad					8,00	22,71	181,68
109 06.A09.F15. 020	F.O. Foritura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. pannello orizzontale L =600/800		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,60	60,60
110 06.A09.G01. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	20,74	165,92
111 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO cad					45,00	1,34	60,30
112 06.A09.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... i conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,62	8,10
113 06.A31.H04. 730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,78	20,78
114 06.P31.E04.0 05	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,11	39,11
115 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	32,03	640,60
116	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							888'831,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							888'831,57
06.A07.B02. 005	interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.A - 30 mA		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	60,76	1'215,20
117 06.A08.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alte ... tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,97	342,97
118 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	423,66	423,66
119 06.A09.C04. 025	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,87	188,87
120 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,34	134,00
121 13.P06.A05. 005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	17,34	433,50
122 13.P07.A15. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro sup ... trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	59,24	1'481,00
123 NPAE.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE PER INSTALLAZIONE SU PALO CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO DOTATO DI GRUPPO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							893'050,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							893'050,77
124 NP AE.002	ELETTRONICO DIMMERABILE, PROTOCOLLO DALI, VANO OTT ... ENTATORE ELETTRONICO DALI 220-240Vac 50/60Hz, GRADO DI PROTEZIONE IP66, POTENZA 57.9W, 4000K, CRI=70, 7500 lumen  SOMMANO cadauno		25,00			25,00		
						25,00	809,20	20'230,00
124 NP AE.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO CON FONTE DI LUCE A LED, CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO, POTENZA 35.6W, 4000 K, CRI=80, 2520 lumen, DIMMERABILE DALI CON FUNZIONE DI RICERCA E INDIRIZZAMENTO  SOMMANO cadauno		46,00			46,00		
						46,00	615,00	28'290,00
125 13.P03.A15. 005	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;  SOMMANO cadauno		25,00			25,00		
						25,00	193,30	4'832,50
126 NP AE.003	Alimentatore tensione costante non dimm. 240W Vin=88-264VAC/ DC 47-63Hz Vout= 48V-55V Imax=5A  SOMMANO cadauno		9,00			9,00		
						9,00	180,00	1'620,00
127 13.P03.A10. 010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 ... o palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;  SOMMANO cad		25,00			25,00		
						25,00	213,45	5'336,25
128 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> , delle dimensioni di 100x100x120 cm;  SOMMANO cad		25,00			25,00		
						25,00	146,07	3'651,75
<b>Impianto TVCC (Cat 12)</b>								
129 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc  SOMMANO cad		22,00			22,00		
						22,00	332,05	7'305,10
130 06.P17.A25. 005	Software Software per gestioni immagini su server, di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 64 telecamere - licenza base di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							964'316,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							964'316,37
	impianto. Installabile su numero illimitato di "client"		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	568,11	568,11
131 06.A17.A30. 005	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video		22,00			22,00		
	SOMMANO cad					22,00	17,79	391,38
132 06.P17.A20. 020	Encoder, Switch e componenti alimentatore poe per singolo dispositivo  <b>NOTA: Assimilabile a Media Converter</b>		12,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	95,67	1'148,04
	<b>Impianto IaP (Cat 13)</b>							
133 06.P23.G01. 005	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee c ... o audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'341,73	8'341,73
134 06.A23.G01. 505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche ... to e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,61	118,61
135 06.A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	13,85	346,25
136 06.P23.B02.0 20	Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea proiettore di suono 20 W con trasformatore linea		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	92,51	2'312,75
137 06.A23.B01. 705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	13,85	346,25
138	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							977'889,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							977'889,49
06.A12.D01. 010	materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... i, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,17	37,02
139 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,07	45,21
140 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo		9,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	0,66	5,94
141 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,25	25,50
142 995/7870	(c-7-1) Totem bifaciale con monitor TFT-cod V/i TFT46"/bf <b>Nota: Voce del Preziario R.F.I. "MaCeP" Edizione 2021</b>		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'167,02	15'167,02
143 995/7720	Monitor LED h60/6+2 per montaggio a parete sospeso sotto (c_5_1) Monitor Riepilogativo a LED a 6 righe di scrittura cod.V/I-3/6r <b>Nota: Voce del Preziario R.F.I. "MaCeP" Edizione 2021</b>		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'083,84	7'083,84
	<b>Impianto di Terra (Cat 14)</b>							
144 06.P31.E04.0 05	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,11	39,11
145 06.A31.H04. 730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,78	20,78
146 06.P31.E02.0 10	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,26	66,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'000'380,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'000'380,43
147 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,31	16,62
148 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,86	651,00
149 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,95	682,50
	<b>Distribuzione (Cat 15)</b>							
150 06.P28.A01. 005	gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 10 kVA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'496,51	6'496,51
151 06.A28.A02. 705	P.O. Posa in opera di Gruppi elettrogeni costituiti da: motore a benzina, alternatore monofase a 50 Hz, serbatoio di servizio; avviamento a strappo; potenze da 1.3 a 6 kVA. P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	678,36	678,36
152 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	18,60	2'790,00
153 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,09	1'063,50
154 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75		2,00			2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		1'012'758,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		1'012'758,92
	SOMMANO cad					2,00	20,54	41,08
155 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,77	13,54
156 06.A11.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	13,26	1'989,00
157 06.A10.A02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,45	178,00
158 06.A11.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	23,90	717,00
159 13.P02.A05. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Impianto d'Illuminazione Impianti Speciali ENEL		370,00 75,00 75,00			370,00 75,00 75,00		
	SOMMANO m					520,00	22,06	11'471,20
160 13.P02.A05. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; TELECOM		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	39,25	5'887,50
161 13.P02.A15. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; Impianti Speciali		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	61,89	6'807,90
162	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'039'864,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'039'864,14
13.P02.A15. 005	cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; Impianti Speciali		215,00			215,00		
	SOMMANO m					215,00	38,84	8'350,60
163 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... me ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Impianto d'Illuminazione Impianti Speciali ENEL TELECOM		45,00 35,00 10,00 10,00			45,00 35,00 10,00 10,00		
	SOMMANO					100,00	308,08	30'808,00
164 06.P01.G03. 010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0 ... rrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 <b>NOTA: Assimilato a cavo FG180M16</b>		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	1,52	349,60
165 06.P01.G02. 010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0 ... orrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5 <b>NOTA: Cavo da morsettieria su palo a Corpo illuminante in Classe II</b>		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	1,19	148,75
166 06.A01.L03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 <b>NOTA: Assimilato a cavo FTG180M16</b>		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,54	681,00
167 06.P01.G03. 015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0 ... corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 <b>NOTA: Assimilato a cavo FG180M16</b>		575,00			575,00		
	SOMMANO m					575,00	2,13	1'224,75
168 06.A01.L03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4 <b>NOTA: Assimilato a cavo FTG180M16</b>		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,10	915,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'082'341,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'082'341,84
169 06.P01.G05. 025	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0 ... rosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 pentapolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 <b>NOTA: Assimilato a cavo FG180M16</b>		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,84	117,60
170 06.A01.L05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 10 <b>NOTA: Assimilato a cavo FTG180M16</b>		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,23	243,45
171 06.A01.H04. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 1,5		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,90	147,00
172 06.A01.H05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 7 x 1,5		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,48	259,20
173 06.A01.H05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 12 x 1,5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,29	557,40
174 06.A01.N01. 025	F.O. Fornitura in opera entro apparecchi elettrici di conduttori unipolari, isolati in gomma siliconica con temperatura caratteristica di 180°C, a norme CEI 20-19 (tipo FG4), compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo per alte temperature 1 x 2,5 <b>NOTA: Assimilato a cavo FG29OM16 (Viola)</b>		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	1,34	938,00
175 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6		1120,00			1'120,00		
	SOMMANO m					1'120,00	1,69	1'892,80
176 06.A02.G01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emission ... compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'086'497,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'086'497,29
	SOMMANO m		1080,00			1'080,00		
						1'080,00	3,69	3'985,20
177 06.A02.E01. 005	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,26	12,60
178 06.A02.E01. 025	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,04	20,40
	<b>CPSS (Cat 16)</b>							
179 06.P28.C02.0 05	UPS TRIFASE-MONOFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche: UPS Trifase-Monofase, ... di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/1f da 8 kVA <b>NOTA: Assimilato a CPSS Mono-Mono 3kVA autonomia 9'.</b>		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'111,97	5'111,97
180 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA <b>NOTA: Assimilato a CPSS Mono-Mono 3kVA autonomia 9'.</b>		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,02	43,02
181 06.P28.F01.0 05	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 15' in armadio		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'273,26	1'273,26
	<b>Impianti Locale Tecnico (Cat 17)</b>							
182 06.A18.A02. 705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,71	55,71
183 06.P18.A01. 005	Centrali di controllo e comando composta da 3 zone (di cui una per il controllo dell'impianto), dotata di protezione antisradicamento e di microsWitch contro l'apertura comandata da chiave elettronica esclusa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'096'999,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'096'999,45
	batteria centrale di controllo e comando a 3 zone		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,41	152,41
184 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,36	3,36
185 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,25	17,00
186 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,07	45,21
187 06.A12.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... i, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,17	30,85
188 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,66	3,30
189 06.P21.A01. 035	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti lettore a chiave magnetica		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,41	170,41
190 06.P21.A01. 040	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti chiave magnetica		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,98	4,98
191 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,81	268,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'097'695,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'097'695,83
192 06.P18.B07.0 10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore  SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	76,10	76,10
193 06.A18.B07. 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore  SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	18,48	18,48
194 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75  SOMMANO m		40,00			40,00		
						40,00	18,60	744,00
195 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75  SOMMANO cad		8,00			8,00		
						8,00	20,54	164,32
196 06.A11.G05. 060	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75  SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	24,56	24,56
197 06.A11.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60  SOMMANO cad		10,00			10,00		
						10,00	23,90	239,00
198 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm  SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	3,43	68,60
199 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5  SOMMANO m		150,00			150,00		
						150,00	1,13	169,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'099'200,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'099'200,39
200 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,23	34,46
201 06.P26.A20. 010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoe ... 0; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,37	158,74
202 05.P73.A40. 035	Provvisa e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evapo ... ature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 12001 fino a 18000 BTU/h		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'690,86	3'381,72
203 06.P18.B02.0 05	Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,11	7,11
204 06.P18.B04.0 20	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore microonde area protetta 25 m		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,42	134,42
205 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,34	60,34
206 06.A18.B02. 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,71	55,71
	<b>Armadio TVCC (Cat 18)</b>							
207 06.A09.H01. 045	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta fron ... sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1700x600		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	712,76	712,76
208	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'103'745,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'103'745,65	
06.A09.H02. 005	600x600 per armadio rack  SOMMANO cad		1,00			1,00	1,00	96,48	96,48
209 06.A09.H02. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali  SOMMANO cad		1,00			1,00	1,00	60,99	60,99
210 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V  SOMMANO cad		1,00			1,00	1,00	97,30	97,30
211 06.A09.H04. 010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600  SOMMANO cad		1,00			1,00	1,00	49,17	49,17
212 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori  SOMMANO cad		1,00			1,00	1,00	184,97	184,97
213 06.A09.H05. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica  SOMMANO cad		1,00			1,00	1,00	130,40	130,40
214 15.P10.A05. 030	ACCESSORI PER LINEE IN FIBRA OTTICA Switch Concentratore/Convertitore di rete TCP/IP Ethernet 100Mbps con n.2 porte ottiche 100Mbps + n.6 porte rame RJ45 10/100Mbps, con gestione S ... trattamento tropicalizzante, contenitore IP51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 V AC. (FORNITURA E POSA)  SOMMANO cad		1,00			1,00	1,00	2'749,87	2'749,87
215 06.A17.A20. 010	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 16 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale  SOMMANO cad		4,00			4,00	4,00	1'073,42	4'293,68
216 06.A17.A10. 005	Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1  SOMMANO cad		1,00			1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1'111'408,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		1'111'408,51
	SOMMANO cad					1,00	332,15	332,15
217 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,56	109,68
218 06.A09.H07. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,86	125,02
	<b>Armadio IaP (Cat 19)</b>							
219 06.A09.H01. 050	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta fron ... sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	757,80	757,80
220 06.A09.H02. 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	96,48	96,48
221 06.A09.H02. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,99	60,99
222 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,30	97,30
223 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,02	43,02
224 06.P28.F01.0 10	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 15' in armadio		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'122,10	2'122,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'115'153,05







