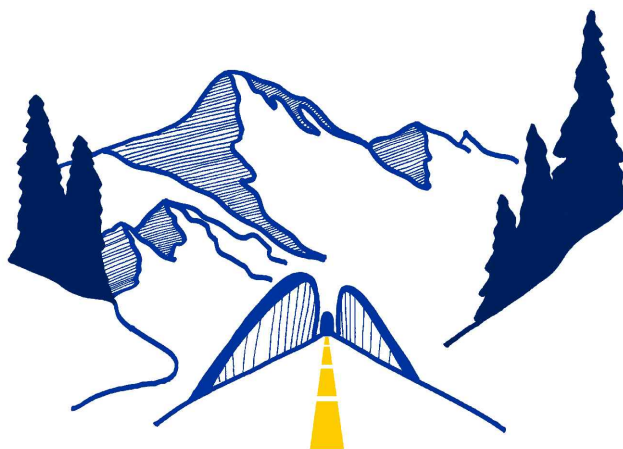


**S.S. 42 "DEL TONALE E DELLA MENDOLA"  
VARIANTE EST DI EDOLO**

**PROGETTO DEFINITIVO**



VISTO: IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE  
DELL'INTEGRAZIONE DELLE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

PROGETTISTA SPECIALISTA

IL COORDINATORE DELLA  
SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE

Ing. Giancarlo LUONGO

Ing. Alessandro RODINO

Ing. Paolo Alberto COLETTI

Dott. Domenico TRIMBOLI

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA  
INCIDENZA MANODOPERA**

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.

T00CT00TAMET01\_B

COM I 21    D    1810

CODICE ELAB. T00CT00TAMET01

B

-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS E PER RICHIESTA MODIFICA TRACCIATO	Agosto 2021	E. Salsano	D. Morgera	A. Rodino
A	EMISSIONE	Aprile 2021	E. Salsano	D. Morgera	A. Rodino

INDICE	pag.
1. INTRODUZIONE .....	1
2. ALLEGATI .....	1

## 1. Introduzione

Il presente Progetto Definitivo viene redatto dal Raggruppamento Temporaneo d'Imprese (RTI) costituito tra la Società Mandataria Techint Compagnia Tecnica Internazionale S.p.A. e le Società Mandanti CESI S.p.A. – IGEAS Engineering S.r.l. nell'ambito dell'Accordo Quadro DG 27/17 "Lotto n.2: coordinamento territoriale ANAS 3 (Lombardia, Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria) – Codice CIG:72686041C6, e del relativo Contratto Attuativo per la Progettazione Definitiva dell'intervento "S.S. 42, Variante del tratto Berzo Demo – Edolo e Variante Est di Edolo".

## 2. Allegati

Il presente documento si compone delle seguenti parti:

INCIDENZA MANODOPERA – LAVORI

## INCIDENZA MANODOPERA LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze ... d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ) - tipo complesso	SOMMANO kg 150,00	7,56	1'134,00	750,03	66,140
2 1C.22.060.00 20.a	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'int ... ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm	SOMMANO kg 150,00	5,09	763,50	106,89	14,000
3 1M.09.120.0 010.d	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500	SOMMANO kg 240,00	10,62	2'548,80	372,12	14,600
4 1M.12.020.0 040.j	completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degl ... terni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	SOMMANO cadauno 4,00	306,74	1'226,96	0,00	
5 1M.12.020.0 040.k	completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo	SOMMANO cadauno 4,00	97,21	388,84	0,00	
6 1M.12.020.0 060.b	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			371,22 -33,75 -41,44		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			296,03		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>overflow cad</i>					
		1,000	291,54	291,54		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			291,54		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,49		1,210
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
		SOMMANO cad 4,00	371,22	1'484,88	17,96	1,210
7 1M.16.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10	SOMMANO m2 21,00	30,78	646,38	0,00	
<b>A RIPORTARE</b>				8'193,36	1'247,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				8'193,36	1'247,00
8 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle ... i canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	SOMMANO mc 81'381,01	3,25	264'488,28	110'529,65	41,790
9 A.01.004	Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO mc 944,07	6,75	6'372,47	2'847,22	44,680
10 A.01.006	Per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di ... trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO mc 796,00	9,83	7'824,68	3'517,98	44,960
11 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.	SOMMANO mc*km 4'856 855,18	0,19	922'802,49	399'665,74	43,310
12 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per preariche, tutti prov ... lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	SOMMANO mc 1'845,26	12,07	22'272,29	1'846,37	8,290
13 A.02.004.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	SOMMANO mc 866,00	14,77	12'790,82	535,93	4,190
14 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d ... to possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	SOMMANO mc 2'876,37	4,82	13'864,10	7'059,60	50,920
15 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dag ... carpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mc 24'056,65	1,54	37'047,25	15'378,32	41,510
16 A.03.003	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI In efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda.	SOMMANO mc 810,00	8,30	6'723,00	3'493,27	51,960
17 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Compresa le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'302'378,74	546'121,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'302'378,74	546'121,08	
18 A.03.007.a	con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO mc DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... gno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC	1'748,00	4,31	7'533,88	3'464,83	45,990
19 A.03.019	SOMMANO mc DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... iale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	87,50	180,20	15'767,50	10'305,64	65,360
20 AM.BN.B.21 02.A	SOMMANO mc Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60.	2'912,64	25,30	73'689,80	36'675,41	49,770
21 AM.BN.C.51 01.A	SOMMANO ml Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro.	35,00	79,28	2'774,80	976,73	35,200
22 B.01.001.a	SOMMANO ml Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro.	35,00	8,05	281,75	106,22	37,700
23 B.01.010.2.a	SOMMANO mc SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, ... dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.	3'912,08	6,27	24'528,74	11'079,64	45,170
24 B.01.010.2.b	SOMMANO mc SCAVO A POZZO A CIELO APERTO Per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; e ... ulta e l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00	777,30	27,94	21'717,76	10'919,69	50,280
25 B.01.010.2.c	SOMMANO mc SCAVO A POZZO A CIELO APERTO Per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; e ... l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. - PER PROFONDITÀ DA ML 10,01 A ML 15,00	388,65	36,62	14'232,36	7'446,37	52,320
26 B.01.016	SOMMANO mc SCAVO A POZZO A CIELO APERTO Per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; e ... l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. - PER PROFONDITÀ DA ML 15,01 A ML 20,00	214,40	46,38	9'943,87	5'413,44	54,440
27 B.02.001.a	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA (%) Da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pal ... pozzo a difesa dei quali sono state realizzate le opere di protezione o consolidamento. (Percentuale del 30.00%) <b>SI DETRAGGONO %</b>	<b>-45'893,99</b>	<b>30,00</b>	<b>-13'768,20</b>	<b>0,00</b>	
28 B.02.001.c	SOMMANO ml FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... ue sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO FINO A MM 600	9'359,76	53,45	500'279,17	50'778,34	10,150
	SOMMANO ml FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... terranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'959'360,17	683'287,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'959'360,17	683'287,39	
29 B.02.001.e	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele ... ogni altra fornitura, prestazione ed onere. - PERFORAZIONE A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI FINO A MM 1000	SOMMANO ml 36'916,96	83,62	3'086'996,20	356'856,76	11,560
30 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruz ... ofondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 800	SOMMANO ml 138'978,43	12,68	1'762'246,49	626'126,18	35,530
31 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruz ... fondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000	SOMMANO ml 1'116,00	108,03	120'561,48	25'221,46	20,920
32 B.02.046.a	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per a ... 'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. - DIAMETRI MM 800	SOMMANO ml 13'464,50	151,73	2'042'968,58	376'927,70	18,450
33 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventual ... ulta e qualsiasi altro onere per dare il preforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	SOMMANO ml 4'324,11	20,64	89'249,63	48'105,55	53,900
34 B.02.100.f	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventual ... ulta e qualsiasi altro onere per dare il preforo finito per l'introduzione dell'armatura. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	SOMMANO ml 1'978,00	23,44	46'364,32	15'754,60	33,980
35 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in ter ... a la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	SOMMANO ml 4'324,11	25,86	111'821,48	45'119,96	40,350
36 B.02.106.e	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in ter ... a la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300	SOMMANO ml 1'978,00	29,17	57'698,26	23'062,00	39,970
37 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mez ... iametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.	SOMMANO kg 194'687,48	1,53	297'871,84	27'672,30	9,290
38 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO kg 287'026,69	1,20	344'432,03	29'552,26	8,580
39	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			9'942'360,28	2'266'929,70	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			9'942'360,28	2'266'929,70	
B.02.130.c	QUALSIASI MATERIA Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi i ... erforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. - DEL DIAMETRO MM 141/190 SOMMANO ml	9'426,00	20,28	191'159,28	93'304,84	48,810
40 B.02.135.1.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, se ... , esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - PERFORO MM 141 - 190 SOMMANO ml	3'402,00	6,27	21'330,54	7'760,05	36,380
41 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche p ... amento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON SOMMANO ml	3'784,00	18,99	71'858,16	20'321,49	28,280
42 B.02.140.c	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche p ... nto dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON SOMMANO ml	2'240,00	23,36	52'326,40	13'761,84	26,300
43 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	331,00	12,99	4'299,69	20,63	0,480
44 B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI Spessore superiore ad una testa lavorata con malta dosata a 5.00 ql di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondit ... ormazione di spigoli, architravi, incassature, ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mc	10,95	308,76	3'380,92	328,96	9,730
45 B.03.025.a	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... t'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura. SOMMANO mc	30,59	67,10	2'052,59	470,45	22,920
46 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) SOMMANO mc	12'565,68	94,71	1'190'095,55	171'849,80	14,440
47 B.03.030.b	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	18,00	106,46	1'916,28	246,24	12,850
48 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO mc	1'227,26	102,10	125'303,25	12'805,99	10,220
49	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			11'606'082,94	2'587'799,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			11'606'082,94	2'587'799,99	
B.03.031.b	prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare ... rmitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	9'246,75	113,85	1'052'742,49	96'431,20	9,160
50 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ... rmitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	102,60	106,46	10'922,80	1'403,58	12,850
51 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ... rmitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	15'935,00	118,22	1'883'835,70	217'959,79	11,570
52 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/20 ... rmitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	999,35	126,05	125'968,07	13'667,53	10,850
53 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ... rmitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> ) SOMMANO mc	1,28	132,58	169,70	17,50	10,310
54 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non i ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO mq	45'984,43	22,21	1'021'314,19	688'263,66	67,390
55 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte a ... ssemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. SOMMANO mq	1'823,46	35,04	63'894,03	30'522,18	47,770
56 B.04.004.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi rag ... e a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. - LUCE DA M 2,01 A 10,00 SOMMANO mq	4'806,80	16,10	77'389,48	48'763,11	63,010
57 B.04.004.b	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi rag ... a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. - LUCE DA M 10,01 A 18,00 SOMMANO mq	4'067,90	21,84	88'842,94	55'366,92	62,320
58 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore n ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SOMMANO mq	1'187,55	35,51	42'169,90	5'646,55	13,390
59 B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la f ... d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. - ACCIAIO LAMINATO S355J2					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'973'332,24	3'745'842,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			15'973'332,24	3'745'842,01	
60 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compr ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	367'453,45	2,16	793'699,45	149'215,50	18,800
61 B.05.050.a	RETE ELETTRISALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di ... 'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C SOMMANO kg	4'205 007,30	1,11	4'667'558,08	1'000'724,44	21,440
62 B.06.004.a	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mm <sup>2</sup> ) DATO IN OPERA A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate roccio ... e di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. SOMMANO mc	16'698,93	1,43	23'879,49	5'967,48	24,990
63 B.06.004.d	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mm <sup>2</sup> ) DATO IN OPERA A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate ... mpresa la regolarizzazione delle scarpate, o per rivestimento di pozzi di fondazione. - RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20% SOMMANO mq	46,32	178,76	8'280,16	1'321,51	15,960
64 B.06.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassiss ... pillare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m <sup>2</sup> x h <sub>0,5</sub> ). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. SOMMANO mq	16'698,93	1,43	23'879,49	5'967,48	24,990
65 B.06.050.1.b	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETREME CON PIETREME PROVENIENTE DA CAVERivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e d ... ssaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CON PIETREME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM SOMMANO mq	7'478,17	30,90	231'075,45	32'003,95	13,850
66 B.06.081.b	CAPP A IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impia ... ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20 SOMMANO mq	1'269,16	21,75	27'604,23	5'512,56	19,970
67 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessor ... trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. SOMMANO mq	227,17	128,10	29'100,48	4'402,90	15,130
68 B.07.005.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN SOMMANO kN	129,52	10,73	1'389,75	556,31	40,030
69 B.07.006.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... rizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN SOMMANO kN	20'928,45	26,92	563'393,88	174'595,75	30,990
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22'346'213,21	5'122'034,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			22'346'213,21	5'122'034,24	
70 B.07.006.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN SOMMANO kN	6'000,00	1,35	8'100,00	332,10	4,100
71 B.07.007.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN SOMMANO kN	16'000,00	1,48	23'680,00	885,63	3,740
72 B.07.008.1.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 11% FINO AL 30% (%) (Percentuale del 23.00%) SOMMANO %	33'880,00	23,00	7'792,40	0,00	
73 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA SOMMANO dmc	3,50	10,43	36,51	5,40	14,800
74 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore ... comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC SOMMANO dmc	8,80	83,06	730,93	105,47	14,430
75 B.07.025.b	ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore ... SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC (%) (Percentuale del 30.00%) SOMMANO dmc	8,80	24,92	219,30	0,00	
76 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 SOMMANO ml	19,50	848,84	16'552,38	3'931,19	23,750
77 B.07.095	GIUNTO TAMPONE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e ... voci di elenco prezzi. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. SOMMANO ml	19,50	381,51	7'439,45	2'117,27	28,460
78 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ... e dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. - COMPRESA ZINCATURA FORTE SOMMANO kg	45'429,60	3,04	138'105,98	4'654,18	3,370
79 B.08.021.a	Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 35 N/mm <sup>2</sup> , armato con acciaio ... compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio. SOMMANO ml	15,00	437,53	6'562,95	2'113,27	32,200
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22'555'433,11	5'136'178,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			22'555'433,11	5'136'178,75	
80 B.08.150	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE compresa sabbatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0 kg di peso/mq. con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SOMMANO mq	1'568,30	35,69	55'972,64	9'403,40	16,800
81 B.09.105.1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della P ... on idrosabbatura. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2'693,98	22,32	60'129,63	27'773,87	46,190
82 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO Per nuove opere. Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di ti ... discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A. SOMMANO mq	4'323,84	21,73	93'957,04	30'789,72	32,770
83 BA.PS.A.3 17.E	Pavimento in masselli autobloccanti di altri colori differenti dal grigio, dello spessore di 6 cm, su sottofondo formato con pietrischetto dello spessore di 5 cm e sabbia dello spessore di 4 cm. SOMMANO mq	367,21	20,65	7'582,89	2'798,08	36,900
84 C.01.001.b	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ese ... con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. SOMMANO mc	242'125,99	26,78	6'484'134,01	2'762'889,50	42,610
85 C.01.004	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) (%) Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, ... oci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. (Percentuale del 20.00%) SOMMANO mc	55'913,92	5,36	299'698,61	0,00	
86 C.01.009.a	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la ... nelle tratte in discesa. - PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA (%) (Percentuale del 5.00%) SOMMANO mc	242'125,99	1,34	324'448,83	0,00	
87 C.01.010	COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIA LE FRANATO IN SOTTERRANEO Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataggio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa. SOMMANO mc	24'212,60	5,93	143'580,72	76'370,58	53,190
88 C.02.001.1.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali ... ovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI SOMMANO mc	24'781,61	129,64	3'212'687,92	487'686,03	15,180
89 C.02.001.1.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali ... arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI ARCO ROVESCIO SOMMANO mc	20'423,37	140,94	2'878'469,77	497'687,42	17,290
90 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a SOMMANO mc					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			36'116'095,17	9'031'577,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			36'116'095,17	9'031'577,35	
91 C.02.003.d	mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.  SOMMANO mq	39'759,37	18,79	747'078,56	338'725,42	45,340
92 C.02.005.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato ce ... olta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.  SOMMANO mq	5'057,17	50,32	254'476,79	119'884,02	47,110
93 C.02.011.1	ACCIAIO IN BARRE TONDE Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.  SOMMANO kg	4'889 754,54	1,25	6'112'193,18	1'713'858,97	28,040
94 C.02.011.3.c	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confeziona ... ivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.  SOMMANO mc	2'350,39	164,39	386'380,61	55'136,51	14,270
95 C.02.011.3.e	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 15  SOMMANO mq	5'753,55	23,90	137'509,85	19'897,67	14,470
96 C.02.011.3.f	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25  SOMMANO mq	30'598,53	42,46	1'299'213,58	251'137,99	19,330
97 C.02.013.b	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche ... rmature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 30  SOMMANO mq	7'599,76	57,64	438'050,17	104'781,60	23,920
98 C.02.014	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma pres ... di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - CON NP-IPE IN S275  SOMMANO kg	1'223 786,22	1,80	2'202'815,19	234'379,54	10,640
99 C.03.002.a	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerinvestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso.  SOMMANO kg	449'416,03	1,46	656'147,40	191'988,73	29,260
100 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... i potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - DIAMETRO MM 65-100  SOMMANO ml	5'605,75	22,22	124'559,77	51'131,78	41,050
	<b>A R I P O R T A R E</b>			48'474'520,27	12'112'499,58	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			48'474'520,27	12'112'499,58	
101 C.03.003.a	SOMMANO ml ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, ... 'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO	5'409,27	26,52	143'453,84	58'672,62	40,900
102 C.03.007.a	SOMMANO kg TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali ... zione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. - TUBO IN VETRORESINA	98'317,80	1,64	161'241,19	22'138,42	13,730
103 C.03.013.2.b	SOMMANO ml TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervam ... oro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - LUNGHEZZA ML 4,50	5'409,27	30,06	162'602,66	37'740,07	23,210
104 C.03.017	SOMMANO cad IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polililene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione ... azione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.	1'410,97	92,53	130'557,05	54'259,51	41,560
105 C.03.027	SOMMANO mq STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescri ... eto di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere.	68'076,89	24,95	1'698'518,40	443'822,86	26,130
106 C.03.040	SOMMANO cad COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale del 10.00%)	51,00	267,28	13'631,28	9'435,57	69,220
107 CE.1.06	SOMMANO % TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE)	1'998 219,31	10,00	199'821,94	0,00	
108 D.01.001.a	SOMMANO h FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	2'280,00	31,75	72'390,00	72'390,00	100,000
109 D.01.003	SOMMANO mc FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	33'678,37	25,24	850'042,05	137'111,78	16,130
110 D.01.005.e	SOMMANO mc FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	7'871,46	40,97	322'493,71	75'270,03	23,340
111 D.01.017.i	SOMMANO mc CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	2'779,65	137,43	382'007,31	42'823,02	11,210
111 D.01.017.i	SOMMANO mc CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			52'611'279,70	13'066'163,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			52'611'279,70	13'066'163,46	
	SOMMANO mc	1'629,71	154,57	251'904,28	25'114,86	9,970
112 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costit ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.					
	SOMMANO mc	1'302,08	163,45	212'824,97	21'537,88	10,120
113 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.					
	SOMMANO mq x cm	8'350,00	0,42	3'507,00	1'007,57	28,730
114 DC.DS.I.300 7.E	Fune spiroidale in acciaio, in accordo a EN 12385-10, marcata CE o munita di C.V.T. (Certificato di Valutazione Tecnica) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Cons. Sup. dei LL. PP., zincatura del filo elementare almeno in classe B secondo EN 10244-2: diametro 24 mm					
	SOMMANO ml	901,56	176,35	158'990,11	58'985,33	37,100
115 E.01.014	Misurato in opera dopo il compattamento.					
	SOMMANO mc	1'602,96	22,08	35'393,36	4'629,44	13,080
116 E.01.045.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei te ... ata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M					
	SOMMANO mq	205,84	115,33	23'739,53	8'721,90	36,740
117 E.01.045.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei te ... o di fondazione sul paramento eseguito. - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M					
	SOMMANO mq	45,80	130,88	5'994,30	2'042,86	34,080
118 E.01.045.c	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei te ... o di fondazione sul paramento eseguito. - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M					
	SOMMANO mq	45,80	170,34	7'801,57	2'721,19	34,880
119 E.01.045.d	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei te ... di fondazione sul paramento eseguito. - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 8,00 E FINO A 10,00 M					
	SOMMANO mq	45,80	196,49	8'999,24	3'263,13	36,260
120 E.01.045.e	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei te ... di fondazione sul paramento eseguito. - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 10,00 E FINO A 15,00 M					
	SOMMANO mq	49,88	235,73	11'758,21	4'439,90	37,760
121 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			53'332'192,27	13'198'627,52	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			53'332'192,27	13'198'627,52	
122 E.03.042	regola d'arte. - SEZIONE DI CM 15 X 25  SOMMANO ml	1'271,45	15,58	19'809,19	5'879,37	29,680
	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA Dal piano viabile, realizzata con barre di acciaio Diwidag pretensionate a 5 tonn. min, dal D=24 mm al D=28 mm, dotate d ... ente; - piastre di bloccaggio, o golfaro, dado e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml	599,56	79,25	47'515,13	17'585,35	37,010
123 E.05.001	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	3'869,00	1,40	5'416,60	502,11	9,270
124 E.05.002	Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO kg	720,00	2,27	1'634,40	93,49	5,720
125 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa.  SOMMANO ml	825,00	5,53	4'562,25	2'749,67	60,270
126 E.06.005.b	Fornitura e posa in opera di massi per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche. È compreso nel prezzo il trasporto del materiale da cava dal perimetro del cantiere.  SOMMANO t	1'161,60	23,27	27'030,43	5'949,40	22,010
127 E.08.005.17. 03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certi ... BONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"  SOMMANO t	4'029,30	12,43	50'084,20	0,00	
128 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certi ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  SOMMANO mc	318'706,11	2,60	828'635,88	0,00	
129 E.08.005.17. 09.04.a	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certi ... RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - NON CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA  SOMMANO t	8'131,86	7,46	60'663,68	0,00	
130 F.01.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concim ... innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	8'435,35	0,74	6'242,16	1'029,33	16,490
131 F.02.008.a	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... rto a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			54'383'786,19	13'232'416,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			54'383'786,19	13'232'416,24	
132 F.02.034	discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. SOMMANO cad	84,00	18,98	1'594,32	576,98	36,190
133 FA.CT.E.3 01.F	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... tra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SOMMANO cad	3'000,00	6,35	19'050,00	2'981,33	15,650
134 G.02.003.a	Coibentazione di coperture o solai con calcestruzzo alleggerito, dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 a metro cubo di impasto, confezionato, gettato e costipato in opera: con miscela di argilla espansa o perlite, compreso l'additivo fluidificante in quantità necessaria. SOMMANO mc	1'110,82	124,83	138'663,66	14'143,69	10,200
135 G.02.003.b	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 ... E previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	50,00	84,38	4'219,00	578,42	13,710
136 G.02.004.d	CLASSE H2 - BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete ... E previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	86,00	176,73	15'198,78	1'478,84	9,730
137 G.02.005.c	CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	31,30	170,99	5'351,99	705,39	13,180
138 G.02.010	CLASSE H4 - BORDO PONTE A MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto ... E previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	121,80	210,10	25'590,18	2'914,72	11,390
139 G.02.015	SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. (Percentuale del 8.00%) SOMMANO %	5'351,99	8,00	428,16	0,00	
140 H.01.009.b	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapp ... si a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	3'609,88	95,04	343'082,99	172'639,37	50,320
141 H.01.010.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO LISCIO" PER FONDI BITUMATI NORMALI Esecuzione di segnaletica orizzontale realiz ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SOMMANO ml	7'293,22	6,31	46'020,22	8'035,13	17,460
	<b>A R I P O R T A R E</b>			54'982'985,49	13'436'470,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			54'982'985,49	13'436'470,11	
	CENTIMETRI 15 SOMMANO ml	1'498,95	6,90	10'342,76	1'651,74	15,970
142 H.01.011.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE MANUALE Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponent ... o dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98. - PER FONDI BITUMATI DRENANTI SOMMANO mq	397,82	43,98	17'496,12	4'583,99	26,200
143 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. SOMMANO ml	207,00	11,98	2'479,86	0,00	
144 H.02.125.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI Fornitura di sostegno a muro in acciaio zincato a caldo in tubolare del diametro di mm 60 sagomato, ... trezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini - ZANCA A T 900 x 450 MM - PIASTRA 20,0 x 20,0 x 1,0 CM SOMMANO cad	11,00	42,02	462,22	0,00	
145 H.02.200.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del ... ci Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90 SOMMANO cad	12,00	69,16	829,92	0,00	
146 H.02.210.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del II ... Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60 SOMMANO cad	36,00	66,61	2'397,96	0,00	
147 H.02.220.2.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Minis ... ci Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60 SOMMANO cad	8,00	71,70	573,60	0,00	
148 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di all ... lutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE SOMMANO mq	1,52	220,08	334,53	0,00	
149 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di all ... azioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE SOMMANO mq	10,74	243,99	2'620,44	0,00	
150 H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di all ... azioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE SOMMANO mq	26,25	249,19	6'541,24	0,00	
151 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 SOMMANO cad	83,00	62,67	5'201,61	3'584,43	68,910
	<b>A R I P O R T A R E</b>			55'032'265,75	13'446'290,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			55'032'265,75	13'446'290,27	
152 H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO SOMMANO cad	81,00	8,86	717,66	499,99	69,670
153 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... sivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO SOMMANO cad	24,00	14,91	357,84	259,12	72,410
154 H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... rezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI SOMMANO cad	7,00	31,69	221,83	130,24	58,710
155 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, ... e giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SOMMANO cad	6,00	48,00	288,00	0,00	
156 H.07.100.a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefi ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. SOMMANO cad	28,00	3'744,89	104'856,92	10'915,61	10,410
157 H.07.102.a	Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero de ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. SOMMANO cad	14,00	11'876,01	166'264,14	10'674,16	6,420
158 H.07.102.b	Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero de ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. SOMMANO cad	2,00	25'514,53	51'029,06	3'321,99	6,510
159 H.07.115	L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a ... Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	10,00	5'769,64	57'696,40	6'519,69	11,300
160 H.07.125.a	Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			55'413'697,60	13'478'611,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			55'413'697,60	13'478'611,07	
161 H.07.125.b	Alla volta o ai ritti della galleria, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio. SOMMANO cad	56,00	136,00	7'616,00	2'059,37	27,040
162 H.07.130.b	Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Con tecnologia a LED di tipo alfanumerico 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri (altezza caratteri 210 mm). SOMMANO cad	28,00	237,13	6'639,64	1'287,43	19,390
163 H.07.130.d	Come da fig. II 177 art. 125 DPR 495/92, con cassetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura ... la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO cad	6,00	508,97	3'053,82	328,59	10,760
164 H.07.130.i	Con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore delle dimensioni esterne di 600x1200x350 mm, con cassetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con ... azione ed onere per dare l'opera completa e funzionante compresa fornitura, posa in opera e accessori di installazione. SOMMANO cad	26,00	785,87	20'432,62	1'424,15	6,970
165 H.07.150.b	Retroilluminato con cassetto in profilato di alluminio, IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avent ... la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO cad	23,00	893,25	20'544,75	1'680,56	8,180
166 I.01.008.b	Marcato CE ai sensi della norma EN 12368. Diam. 300 mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità, lente di chiusura in policarb ... le opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	2,00	851,13	1'702,26	322,92	18,970
167 I.01.008.d	Con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto an ... o onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	28,00	34,06	953,68	47,59	4,990
	<b>A R I P O R T A R E</b>			55'475'402,29	13'485'816,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			55'475'402,29	13'485'816,00	
168 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  SOMMANO ml	5'605,75	8,40	47'088,30	11'536,63	24,500
169 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  SOMMANO ml	5'605,75	1,16	6'502,67	1'480,01	22,760
170 I.01.025.1.c	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.  Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.  SOMMANO ml	3'785,00	20,73	78'463,05	9'580,34	12,210
171 I.01.025.1.d	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.  Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.  SOMMANO ml	11,00	30,58	336,38	34,78	10,340
172 I.01.025.1.e	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.  Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3.  SOMMANO ml	240,00	48,64	11'673,60	1'012,10	8,670
173 I.01.025.2.b	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.  Con diametro interno minimo di mm 167 conforme alla norma UNI EN 13476-3.  SOMMANO ml	72,00	12,99	935,28	121,49	12,990
174 I.01.025.2.d	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.  Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.  SOMMANO ml	408,00	23,22	9'473,76	1'032,64	10,900
	<b>A R I P O R T A R E</b>			55'629'875,33	13'510'613,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			55'629'875,33	13'510'613,99	
175 I.01.025.2.e	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.  Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.	SOMMANO ml 204,00	35,55	7'252,20	645,45	8,900
176 I.01.050.2.c	Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, ... to sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure).	SOMMANO ml 3'473,00	79,02	274'436,46	17'563,93	6,400
177 I.02.020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE IN LAMIERA ZINCATA Di raccolta e convogliamento di acqua sull'intradosso delle murature di rivestimento della galleria, costituita da profil ... in pendenza delle situazioni particolari esistenti in galleria per il completamento del lavoro a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml 3'646,20	50,44	183'914,33	19'991,48	10,870
178 I.02.080.a	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 73,00	72,89	5'320,97	921,06	17,310
179 I.02.080.c	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 11,00	172,11	1'893,21	279,82	14,780
180 I.02.080.d	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 6,00	196,67	1'180,02	162,13	13,740
181 I.02.085.a	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricat ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 65,00	57,06	3'708,90	754,03	20,330
182 I.02.085.b	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricat ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			56'107'581,42	13'550'931,89	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			56'107'581,42	13'550'931,89	
183 I.02.085.f	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 2,00	58,91	117,82	23,39	19,850
184 I.02.090.b	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghie, con predisposizione per l'alloggiamento d ... ono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 6,00	185,25	1'111,50	152,16	13,690
185 I.02.105	Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magist ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.	SOMMANO cad 6,00	166,80	1'000,80	66,35	6,630
186 I.02.125.d	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433 ... io CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.	SOMMANO cad 6,00	96,81	580,86	385,87	66,430
187 I.02.125.f	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433 ... io CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm.	SOMMANO ml 76,00	404,77	30'762,52	1'248,96	4,060
188 I.03.004.a	Con sistema in discontinuo costituito da una vasca di prima pioggia e una vasca di dissabbiatura/disoleazione, entrambe realizzate in resina poliesteri rinforzata con fibra di ... i in uso, ecc.). Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.	SOMMANO ml 81,00	736,90	59'688,90	1'396,72	2,340
189 IG.05.005.2.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna ... se e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M	SOMMANO cad 1,00	16'455,39	16'455,39	880,36	5,350
190 IG.05.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.	SOMMANO ml 285,00	67,54	19'248,90	11'403,05	59,240
	SOMMANO cad 23,00	100,00	2'300,00	0,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			56'238'848,11	13'566'488,75	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			56'238'848,11	13'566'488,75	
191 IG.10.010.00 1.a	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS O ALLUMINIO Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel ... zetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO SOMMANO cad	23,00	212,83	4'895,09	3'608,17	73,710
192 IG.10.010.00 1.c	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS O ALLUMINIO Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel ... protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS SOMMANO ml	485,00	44,37	21'519,45	11'672,15	54,240
193 IG.10.020.00 1.a	INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI ESTENSIMETRO MULTIBASE CON ASTE IN FIBRA DI VETRO Il diametro delle aste in fibra di vetro dovrà essere di almeno 7 mm. Il prezzo si in ... zetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO SOMMANO cad	3,00	212,83	638,49	470,63	73,710
194 IG.10.020.00 1.b	INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI ESTENSIMETRO MULTIBASE CON ASTE IN FIBRA DI VETRO Il diametro delle aste in fibra di vetro dovrà essere di almeno 7 mm. Il prezzo si in ... protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Ogni testa è collegata a più aste di misura. SOMMANO cad	12,00	493,92	5'927,04	2'165,74	36,540
195 IG.10.020.00 1.c	INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI ESTENSIMETRO MULTIBASE CON ASTE IN FIBRA DI VETRO Il diametro delle aste in fibra di vetro dovrà essere di almeno 7 mm. Il prezzo si in ... ilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclusa la barra di ancoraggio di fondo ad aderenza migliorata. SOMMANO ml	456,00	8,53	3'889,68	0,00	
196 IG.10.030.00 1	INSTALLAZIONE DI BARRETTE ESTENSIMETRICHE BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SILDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di ... 1 cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). SOMMANO cad	104,00	250,94	26'097,76	15'016,66	57,540
197 IG.10.040.00 1.b	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO PER CENTINA Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 1\%$ FS. Nel prezzo è inclusa anche la for ... relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA DA = 1000kN A < 2000kN SOMMANO cad	8,00	1'087,81	8'702,48	1'944,13	22,340
198 IG.10.040.01 0.1.b	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ ... rimento all'apposita voce. CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA DA = 1000kN A < 1500kN SOMMANO cad	15,00	1'095,95	16'439,25	3'790,89	23,060
199 IG.10.040.02 0.b	CELLA DI PRESSIONE NATM Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le ... ativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLA CELLA CON DIMENSIONE LATO LUNGO = 200 MM E < 400 MM SOMMANO cad	16,00	740,84	11'853,44	3'465,95	29,240
200 IG.10.120.00 1	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orient ... lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. SOMMANO cad	90,00	117,07	10'536,30	3'001,79	28,490
201	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			56'349'347,09	13'611'624,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			56'349'347,09	13'611'624,86	
IG.10.120.01 0	CAPOSALDO TOPOGRAFICO Per monitoraggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a c ... ecessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. SOMMANO cad	33,00	31,72	1'046,76	366,89	35,050
202 IG.10.120.02 5.a	STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - NOLO STAZIONE Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo ... REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. SOMMANO cadauno x mese	18,00	3'462,86	62'331,48	33'995,59	54,540
203 IG.10.120.02 5.b	STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - NOLO PIATTAFORMA Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al softwar ... u tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata. SOMMANO cadauno x mese	18,00	478,14	8'606,52	1'823,72	21,190
204 IG.10.130.00 1.1.b	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) DATALOGGER FORNITURA E POSA IN OPERA Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantit ... missione dati gsm/gprs, software, ecc). FORNITURA E POSA IN OPERA - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 5 A 8 CANALI SOMMANO cad	1,00	4'498,21	4'498,21	373,80	8,310
205 IG.10.130.00 1.1.c	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) DATALOGGER FORNITURA E POSA IN OPERA Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantit ... missione dati gsm/gprs, software, ecc). FORNITURA E POSA IN OPERA - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 9 A 48 CANALI SOMMANO cad	2,00	8'308,20	16'616,40	854,08	5,140
206 NP.CS.OC	Vasca di trattamento acque opere civili SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	0,00	
207 NP.T.018	Fornitura e posa in opera di caditoia telescopica a doppio sifone per funzione frangifiamma e di raccolta liquidi dalla superficie stradale, prodotta con polietilene (PE) in classe ... o in caso di incendio in galleria, svolgendo la funzione "frangifiamma" a supporto del sistema di sicurezza antincendio. SOMMANO cad	144,00	1'535,17	221'064,48	0,00	
208 NPE.F01	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Biancospino "Crataegus monogina" in zolla, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, compreso l'eventuale tutore ... nte il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale SOMMANO cadauno	76,00	86,58	6'580,08	0,00	
209 NPE.F02	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Nocciolo "Corylus avellana" in zolla con fusto dell'altezza di 2,00 metri, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondit ... ante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale SOMMANO cadauno	4,00	59,45	237,80	0,00	
210 NPE.F03	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Corniolo "Cornus mas" in zolla, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, compreso l'eventuale tutore e garanzia d ... ante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale SOMMANO cadauno	3,00	42,71	128,13	0,00	
211 NPE.F04	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. la seduta e lo schienale sono costituiti ... ontaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio. Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale SOMMANO cadauno	3,00	465,00	1'395,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			56'674'851,95	13'649'038,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			56'674'851,95	13'649'038,94	
212 NPE.F05	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plin ... iali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. SOMMANO cadauno	1,00	1'850,00	1'850,00	0,00	
213 OM.ME.A.5 01.A	Rimozione di ringhiere, cancelli, parapetti e simili, comprese le opere murarie necessarie per la chiusura dei fori d'ancoraggio. SOMMANO kg	2'970,00	0,06	178,20	152,71	85,700
214 OM.ME.A.5 10.A	Rimozione di tralicci, di grosse armature di ferro, di travate di ferro anche a doppio T, rotaie e profilati in genere. SOMMANO kg	209'382,03	0,07	14'656,74	10'992,56	75,000
215 OM.MT.C.3 15.A	Sguarnitura di massiciata, necessaria per l'esecuzione di lavori in terra e murari in prossimità del binario, comprendente la rimozione, il deposito ed il successivo ricollocament ... previa vagliatura, curando il ripristino della sagoma prescritta, compresi gli oneri per la eventuale presenza di cavi. SOMMANO mc	150,00	37,54	5'631,00	5'631,00	100,000
216 OM.PR.A.5 22.A	Demolizione di pavimentazioni con elementi prefabbricati autobloccanti, con cubetti di porfido o di pietra lavica, di granito e simili, di qualunque dimensione, escluso il solo sottofondo in conglomerato cementizio. SOMMANO mq	437,00	5,58	2'438,46	1'487,46	61,000
217 OM.TU.D.10 01.G	Tubi drenanti in barre in PEAD a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, corredata di certificazione di ... i bicchieri o bigiunti di collegamento, corredata di relative guarnizioni elastomeriche: del diametro esterno di 350 mm. SOMMANO ml	3'470,59	35,31	122'546,53	0,00	
218 OM.TU.D.10 01.K	Tubi drenanti in barre in PEAD a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, corredata di certificazione di ... i bicchieri o bigiunti di collegamento, corredata di relative guarnizioni elastomeriche: del diametro esterno di 565 mm. SOMMANO ml	237,87	84,83	20'178,51	0,00	
219 OM.TU.D.20 01.H	Formazione di tubazione drenante, con tubi ed accessori per le giunzioni delle voci OM.TU.D.1001 e OM.TU.D.105, compresi i tagli, le giunzioni, i materiali per le giunzioni, la reg ... i posa ed ogni altra lavorazione per dare la tubazione pronta all'uso, escluso lo scavo: del diametro esterno di 350 mm. SOMMANO ml	3'470,59	19,11	66'322,97	47'885,19	72,200
220 OM.TU.D.20 01.L	Formazione di tubazione drenante, con tubi ed accessori per le giunzioni delle voci OM.TU.D.1001 e OM.TU.D.105, compresi i tagli, le giunzioni, i materiali per le giunzioni, la reg ... i posa ed ogni altra lavorazione per dare la tubazione pronta all'uso, escluso lo scavo: del diametro esterno di 565 mm. SOMMANO ml	237,87	31,36	7'459,60	5'385,83	72,200
221 P.01.002.c	Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arid ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. SOMMANO cad	280,00	61,70	17'276,00	6'385,21	36,960
222 P.01.013.1.c	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			56'933'389,96	13'726'958,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			56'933'389,96	13'726'958,90	
223 P.01.030	Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe d ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. SOMMANO cad	280,00	151,86	42'520,80	3'605,76	8,480
224 P.02.020.b	In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra. SOMMANO ml	860,00	4,89	4'205,40	2'039,20	48,490
225 P.02.030	Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1090 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 1260 W; Corrente assorbita di raffreddame ... saggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera. SOMMANO cad	3,00	965,42	2'896,26	418,51	14,450
226 P.03.001.f	Costituito da sistemi pre-assemblati dedicati ad alloggiamento di apparecchiature elettromeccaniche, elettroniche, elettriche. Costituito da pannelli isolanti in struttura sandwi ... i vista atmosferico, come quello in prossimità delle arterie stradali/autostradali. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	2,00	9'930,00	19'860,00	164,84	0,830
227 P.03.001.g	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nomin ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	30,00	2,72	81,60	26,46	32,430
228 P.03.001.1	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nomin ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	10,00	3,57	35,70	8,82	24,710
229 P.03.001.n	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nomin ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per	30,00	8,55	256,50	26,47	10,320
	<b>A R I P O R T A R E</b>			57'003'246,22	13'733'248,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			57'003'246,22	13'733'248,96	
230 P.03.002.b	l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	20,00	14,89	297,80	17,63	5,920
231 P.03.002.g	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	260,00	1,73	449,80	229,35	50,990
232 P.03.002.h	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	180,00	4,54	817,20	158,78	19,430
233 P.03.002.p	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	60,00	6,07	364,20	52,92	14,530
234 P.03.002.q	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	10,00	28,29	282,90	8,83	3,120
235 P.03.004.a	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	60,00	34,41	2'064,60	52,85	2,560
236 P.03.005.24	Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazioni EIA RS485, schermo totale, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici. L'armatura a treccia assicura la prote ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	2'100,00	3,99	8'379,00	1'852,60	22,110
237 P.03.005.30	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	1'500,00	2,92	4'380,00	1'323,20	30,210
	<b>A R I P O R T A R E</b>			57'020'281,72	13'736'945,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			57'020'281,72	13'736'945,12	
238 P.03.005.32	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	15,00	5,36	80,40	13,23	16,460
239 P.03.005.35	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	60,00	2,96	177,60	52,92	29,800
240 P.03.005.54	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	650,00	8,32	5'408,00	573,25	10,600
241 P.03.005.58	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	30,00	11,71	351,30	26,45	7,530
242 P.03.006.23	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	15,00	6,80	102,00	13,23	12,970
243 P.03.006.28	Mercato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	60,00	10,64	638,40	52,92	8,290
244 P.03.007.57						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			57'029'565,72	13'737'756,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			57'029'565,72	13'737'756,45		
245 P.03.010.b	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	165,00	18,83	3'106,95	145,41	4,680
246 P.03.011	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tens ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	135,00	19,44	2'624,40	805,69	30,700
247 P.03.013.b	Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in graffite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in flu ... na per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V. Compresa la fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	40,00	21,45	858,00	37,67	4,390
248 P.03.017.27	Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	671,00	3,12	2'093,52	983,12	46,960
249 P.03.017.50	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	10'800,00	2,30	24'840,00	9'528,62	38,360
250 P.03.017.57	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	4'800,00	6,04	28'992,00	4'235,73	14,610
251 P.03.018.01. 0060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	12'000,00	15,43	185'160,00	10'591,15	5,720
	<b>A R I P O R T A R E</b>				57'298'296,59	13'771'051,27	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			57'298'296,59	13'771'051,27	
252 P.03.018.01. 0160	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 3'600,00	6,00	21'600,00	5'834,16	27,010
253 P.03.018.01. 0250	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 57'280,00	7,92	453'657,60	107'879,78	23,780
254 P.03.018.01. 0350	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 8'055,00	9,53	76'764,15	17'010,94	22,160
255 P.03.018.01. 0500	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 17'280,00	12,10	209'088,00	43'009,40	20,570
256 P.03.018.01. 0700	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 8'800,00	15,91	140'008,00	26'657,52	19,040
257 P.03.018.01. 0950	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 6'000,00	19,97	119'820,00	19'914,08	16,620
258 P.03.018.01. 1200	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 14'400,00	23,98	345'312,00	52'798,20	15,290
259 P.03.018.02. 0025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			58'664'546,34	14'044'155,35	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			58'664'546,34	14'044'155,35	
260 P.03.018.03. 0015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 4'050,00	4,54	18'387,00	6'135,74	33,370
261 P.03.018.03. 0025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 360,00	4,76	1'713,60	557,43	32,530
262 P.03.018.03. 0060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 4'160,00	5,68	23'628,80	7'246,95	30,670
263 P.03.018.04. 0040	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 360,00	7,99	2'876,40	783,82	27,250
264 P.03.018.04. 0250	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 3'840,00	7,85	30'144,00	8'361,95	27,740
265 P.03.030	IP30, corrente nominale 2000 A. Compreso la fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad 70,00	568,05	39'763,50	2'703,92	6,800
266 P.03.040.1.e	Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 4'900,00	4,62	22'638,00	11'384,65	50,290
267 P.03.055.2.b	Compreso di fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 42,00	23,34	980,28	384,67	39,240
268 P.03.060.1.c	Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			58'866'484,92	14'091'170,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			58'866'484,92	14'091'170,95	
269 P.03.065.2.b	bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico.  SOMMANO cad	8,00	60,46	483,68	73,28	15,150
270 P.03.065.2.d	Armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/k ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie.  SOMMANO ml	9'900,00	7,59	75'141,00	25'495,34	33,930
271 P.03.065.3.a	Armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/k ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie.  SOMMANO ml	3'800,00	8,40	31'920,00	9'786,67	30,660
272 P.03.065.3.b	Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire ... formità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	3'600,00	3,43	12'348,00	5'275,07	42,720
273 P.03.065.6	Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire ... formità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	2'350,00	4,20	9'870,00	3'443,64	34,890
274 P.04.005.13.a	Per fibre ottiche.  SOMMANO cad	2,00	950,79	1'901,58	258,04	13,570
275	- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della pot ... o), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera.  SOMMANO cad	1,00	165'609,30	165'609,30	380,90	0,230
	<b>A R I P O R T A R E</b>			59'163'758,48	14'135'883,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			59'163'758,48	14'135'883,89	
P.04.010.c 276	A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera.  SOMMANO cad	2,00	3'494,76	6'989,52	103,44	1,480
P.04.050.e 277	Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorge ... tenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie.  SOMMANO cad	1,00	38'736,35	38'736,35	147,20	0,380
P.05.001 278	Fornitura e posa in opera di carpenteria per Quadro Generale di Bassa Tensione tipo "POWER CENTER" di potenza fino a 1600kVA, formato da scomparti modulari segregati accessibili ... posizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	78,70	2'166,20	170'479,94	42'619,99	25,000
P.05.002.a 279	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento ... olamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.  SOMMANO mq	87,12	2'217,26	193'167,69	42'438,94	21,970
P.05.002.b 280	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento ... olamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.  SOMMANO mq	150,40	2'396,74	360'469,69	73'283,49	20,330
P.05.065 281	Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 s ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.  SOMMANO cad	2,00	635,43	1'270,86	87,56	6,890
P.06.010.1.c 282	Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - pias ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.  SOMMANO cad	36,00	409,16	14'729,76	2'308,15	15,670
P.06.010.2.e	Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			59'949'602,29	14'296'872,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			59'949'602,29	14'296'872,66	
283 P.06.015.c	- pias ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.  SOMMANO cad	6,00	260,02	1'560,12	502,36	32,200
284 P.06.018.1.c	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da g ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. SOMMANO cad	30,00	201,95	6'058,50	1'415,27	23,360
285 P.06.018.2	Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampad ... all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. SOMMANO cad	42,00	400,25	16'810,50	242,07	1,440
286 P.06.023.1.c	Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampad ... per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio. SOMMANO cad	42,00	16,67	700,14	430,38	61,470
287 P.06.023.1.g	Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio ino ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. SOMMANO cad	260,00	379,92	98'779,20	1'501,44	1,520
288 P.06.023.2	Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio ino ... per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. SOMMANO cad	326,00	8,82	2'875,32	2'292,49	79,730
289 P.06.050.a	•Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi re ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. SOMMANO cad	2,00	1'988,80	3'977,60	0,00	
290 P.06.050.b	•Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			60'141'513,33	14'303'635,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			60'141'513,33	14'303'635,80	
291 P.06.052.a	pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi re ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cad	2,00	325,29	650,58	501,86	77,140
292 P.06.052.b	Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.  SOMMANO cad	2,00	3'977,60	7'955,20	0,00	
293 P.06.060.3	Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cad	2,00	233,36	466,72	286,94	61,480
294 P.06.125.a	Con corpo stampato ad iniezione in policarbonato, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato a freddo, zinca ... imentazione autonomia 1 ora, conforme alle vigenti norme, grado di protezione IP65. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO cad	293,00	136,91	40'114,63	7'593,70	18,930
295 P.06.125.b	Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.  SOMMANO cad	2,00	621,50	1'243,00	0,00	
296 P.07.010.f	Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cad	2,00	44,75	89,50	55,33	61,820
297 P.07.035.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espresamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	21'610,00	9,94	214'803,40	83'021,52	38,650
	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espresamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione ute ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.).  SOMMANO ml	4'330,00	24,33	105'348,90	59'248,23	56,240
	<b>A R I P O R T A R E</b>			60'512'185,26	14'454'343,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			60'512'185,26	14'454'343,38		
298 P.07.040.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	8'270,00	5,26	43'500,20	23'298,71	53,560
299 P.07.105.1.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio ... etta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A.	SOMMANO cad	260,00	136,02	35'365,20	0,00	
300 P.07.105.10	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio ... sa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	260,00	53,69	13'959,40	9'987,95	71,550
301 P.07.110.1.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	302,00	7,50	2'265,00	0,00	
302 P.07.110.1.b	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera.  Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	302,00	26,62	8'039,24	6'439,43	80,100
303 P.07.118.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pr ... ta di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio.	SOMMANO cad	66,00	93,23	6'153,18	0,00	
304 P.07.118.b	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pr ... i protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti $\geq$ IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	66,00	13,14	867,24	412,20	47,530
305 P.07.200.1.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.  Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			60'622'334,72	14'494'481,67		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			60'622'334,72	14'494'481,67	
306 P.07.200.20.c	Temper ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	190,00	45,91	8'722,90	1'480,28	16,970
307 P.07.200.20.d	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.  Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità fun ... porti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO m	5'800,00	82,40	477'920,00	56'490,14	11,820
308 P.07.205.1.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	4'000,00	6,67	26'680,00	3'185,59	11,940
309 P.08.005.i	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanc ... - la tinteggiatura. - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150  SOMMANO cad	40,00	572,11	22'884,40	167,07	0,730
310 P.08.010.a	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre com ... o altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - SERRATURA CON CILINDRO DI TIPO EUROPEO  SOMMANO cad	22,00	26,20	576,40	76,66	13,300
311 P.08.010.c	ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre com ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA  SOMMANO cad	40,00	102,41	4'096,40	771,76	18,840
312 P.08.010.d	Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.  SOMMANO cad	18,00	102,97	1'853,46	103,42	5,580
313 P.08.020.d	Marcata CE, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 120.  SOMMANO cad	18,00	936,73	16'861,14	878,47	5,210
	<b>A R I P O R T A R E</b>			61'184'646,22	14'557'927,12	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			61'304'598,54	14'573'766,97	
322 P.09.035.f	- n°1 riserva idrica interrata; - n°1 gruppo di pressurizzazione antincendio con pompe vert ... rte e perfettamente funzionante, escluso i movimenti di materie ed i letti di posa. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	1,00	91'263,02	91'263,02	2'664,88	2,920
323 P.09.035.h	Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di rea ... oppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra. SOMMANO ml	26,00	26,91	699,66	133,15	19,030
324 P.09.040.2.b	Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di rea ... oppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra. SOMMANO ml	14,00	42,35	592,90	71,68	12,090
325 P.09.040.2.d	UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia ... Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. SOMMANO cad	26,00	403,86	10'500,36	3'228,86	30,750
326 P.09.045.d	UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia ... Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. SOMMANO cad	6,00	541,58	3'249,48	745,11	22,930
327 P.09.045.g	Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. SOMMANO cad	26,00	110,76	2'879,76	602,45	20,920
328 P.09.045.i	Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. SOMMANO cad	6,00	201,63	1'209,78	278,01	22,980
	<b>A R I P O R T A R E</b>			61'414'993,50	14'581'491,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			61'414'993,50	14'581'491,11	
329 P.09.060.b	EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.  SOMMANO cad	4,00	280,20	1'120,80	267,65	23,880
330 P.10.005.a	Opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio.  SOMMANO kg	360,00	6,94	2'498,40	868,19	34,750
331 P.10.005.d	Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14- ... ri a 400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 1800 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2150 Watt.  SOMMANO cad	1,00	8'938,40	8'938,40	94,75	1,060
332 P.10.005.i	Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14- ... ri a 720 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3200 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 3600 Watt.  SOMMANO cad	1,00	10'403,13	10'403,13	824,97	7,930
333 P.12.004.c	Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14- ... i a 1780 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 8600 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9800 Watt.  SOMMANO cad	2,00	20'116,80	40'233,60	2'711,74	6,740
334 P.12.008.b	In galleria in grado di ridiffondere frequenze radio nell'intervallo 75-2700 MHz, con le seguenti caratteristiche minime nell'intervallo di frequenze di esercizio: - Attenuazion ... nylon e vite mordente, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	1'800,00	16,75	30'150,00	6'844,05	22,700
	Costituito da 5 antenne ad alta direttività ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricev ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO cad	1,00	8'171,86	8'171,86	100,51	1,230
	<b>A R I P O R T A R E</b>			61'516'509,69	14'593'202,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			61'516'509,69	14'593'202,97	
335 P.12.015.c	Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dis ... vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari.	SOMMANO cad 32,00	4'402,03	140'864,96	2'521,48	1,790
336 P.12.025.a	In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con p ... per la diagnostica, la configurazione ed il monitoraggio di tutti i parametri del sistema sia in locale che da remoto.	SOMMANO cad 1,00	46'508,83	46'508,83	1'939,42	4,170
337 P.13.005	Servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad 3,00	2'562,94	7'688,82	65,35	0,850
338 P.13.016	Da posizionare centralmente sopra la corsia da monitorare, utilizzando una scansione a microonde nel campo di frequenza dei 24 GHz. Il sensore potrà essere utilizzato sia per la ... ri di Traffico (RT) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad 4,00	2'610,70	10'442,80	1'002,51	9,600
339 P.13.070.a	Realizzato in acciaio zincato predisposto per l'alloggiamento al suo interno della centralina multifunzionale per il rilevamento dei dati di traffico e della batteria tampone pre ... ato di sportello di accesso agli apparati con chiusura antivandalismo. Altezza fuori terra min 6 m, sbraccio max 10 m.	SOMMANO cad 2,00	1'367,30	2'734,60	0,00	
340 P.13.095	(In fibra) su sistema aziendale RMT, x 100/1000 BX, fibra ottica monomodale, Single Fiber, distanza massima di trasmissione 20KM, Tx 1550nm, Rx 1310nm, Sff con connettore LC, mod ... eratura di lavoro da -40°C a 65°C, umidità relativa da 5% a 95%. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.	SOMMANO cad 1,00	4'711,29	4'711,29	346,28	7,350
341 P.13.150.c	Fornitura e posa in opera di PLC "Master" destinato all'acquisizione dei segnali di stato, misura ed allarme relativi alle utenze di cabina e di galleria predisposto per switch r ... noltre da almeno : - N. 1800 Digital Input; - N. 360 Digital Output. - N. 350 Analogic Input; - N. 180 Analogic Output.	SOMMANO cad 2,00	49'836,39	99'672,78	5'551,77	5,570
342 P.13.180.b	Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			61'829'133,77	14'604'629,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			61'829'133,77	14'604'629,78	
343 P.14.002	Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti funzioni di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg.  SOMMANO cad	1,00	29'910,06	29'910,06	9'152,48	30,600
344 P.14.005.a	Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura composto da due conduttori in acciaio aventi diametro esterno di 0,8 mm, indipendenti, e individualmente avvolti in un po... n espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Sono esclusi i clip di fissaggio a T.  SOMMANO ml	3'800,00	13,98	53'124,00	9'705,75	18,270
345 P.14.020.1.a	Con tecnologia OTDR e laser in classe 3A (alta sicurezza, non dannoso per gli occhi) in accordo con EN 60825-1:2001. Configurazione della fibra ottica: - configurazione ad anello ... che se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	2,00	33'540,95	67'081,90	1'234,31	1,840
346 P.14.020.2.a	Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti ... rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera.  SOMMANO cad	1,00	1'072,44	1'072,44	84,19	7,850
347 P.15.005.a	Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti ... rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera.  SOMMANO cad	6,00	1'148,89	6'893,34	505,28	7,330
348 P.15.005.b	Dotata di sensore Progressive Scan con obiettivo varifocale per la visualizzazione di immagini anche in condizioni di scarsa illuminazione, fino a 0,18 lux a colori e 0,04 lux in ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.  SOMMANO cad	45,00	749,01	33'705,45	0,00	
349 P.15.006.a	Dotata di sensore Progressive Scan con obiettivo varifocale per la visualizzazione di immagini anche in condizioni di scarsa illuminazione, fino a 0,18 lux a colori e 0,04 lux in ... lloggiamento in metallo; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. SOMMANO cad	45,00	96,30	4'333,50	3'486,30	80,450
350	Dotata di sensore megapixel Progressive Scan che supporta le funzionalità delle ottiche DC-iris e P-iris, equipaggiata con la funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.  SOMMANO cad	54,00	1'099,01	59'346,54	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			62'084'601,00	14'628'798,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			62'084'601,00	14'628'798,09	
P.15.006.b	Dotata di sensore megapixel Progressive Scan che supporta le funzionalità delle ottiche DC-iris e P-iris, equipaggiata con la funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalit ... e eccezionalmente basse; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. SOMMANO cad	54,00	96,30	5'200,20	4'183,56	80,450
351 P.15.045	Fornitura, posa in opera e messa in servizio su Sistema RMT aziendale di Switch Industriale Tipo 8 porte 10/100TX Standalone PoE, con 2 porte SFP, combo converter Industriale 10/100/ 1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%. SOMMANO cad	36,00	1'884,88	67'855,68	12'471,87	18,380
352 P.15.065	Personal Computer in chassis idoneo ad essere installato in un rack 19". Il server deve supportare un sistema operativo Windows, utilizzare interfacce user-friendly e deve essere ... Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. SOMMANO cad	13,00	2'894,07	37'622,91	571,87	1,520
353 P.15.080.a	Dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere. Dovrà essere appositamente progettato ... sare più monitor. La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc... SOMMANO cad	1,00	599,00	599,00	0,00	
354 P.15.080.b	Dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere. Dovrà essere appositamente progettato ... sare più monitor. La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc... SOMMANO cad	1,00	192,59	192,59	154,94	80,450
355 P.15.090	- Temperatura di esercizio: da -40 °C a +74 °C; - umidità relativa: 0 - 95%; Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	99,00	352,76	34'923,24	1'899,82	5,440
356 P.16.001.c.1	Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericolo, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. SOMMANO cad	292,00	240,52	70'231,84	0,00	
357 P.16.001.c.2	Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericolo, to il sistema					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			62'301'226,46	14'648'080,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			62'301'226,46	14'648'080,15	
358 P.16.005	incluso i cablaggi, i cavi di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	292,00	44,04	12'859,68	9'415,86	73,220
359 P.18.002.c	Consistente in posa in opera di tubo in PVC diametro 25 mm con i necessari raccordi, cavo di alimentazione protetto a tre fili sezione 4 mm cad., corda di acciaio per sostegno o in alternativa fissaggio mediante tasselli ogni 100 cm circa. SOMMANO ml	3'600,00	21,70	78'120,00	55'871,42	71,520
360 P.18.011.1.d	Fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: - motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP 65, con rot ... lusa), e tutte le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	1'437,39	7'186,95	2'003,00	27,870
361 P.18.011.2	Comprensiva di: - sensore di vibrazioni con uscita da 4 a 20 mA; - sistema di controllo di orizzontalità e cedimento del ventilatore costituito da una coppia di aste con microsw ... erno massimo: 1450 mm; - lunghezza totale: ≤ 3450 mm. Motore: - potenza nominale: 38 kW; - velocità nominale: 1500 rpm. SOMMANO cad	18,00	14'791,70	266'250,60	0,00	
362 P.18.020.1.a	Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	18,00	1'378,09	24'805,62	9'810,62	39,550
363 P.18.020.2	Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T. La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3. La mess ... tire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. SOMMANO cad	18,00	2'091,46	37'646,28	0,00	
364 P.18.100.1.a	Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	18,00	38,55	693,90	523,83	75,490
	Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito ... e certificata ISO 9001. Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura, franco cantiere SOMMANO cad	5,00	11'674,48	58'372,40	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			62'787'161,89	14'725'704,88	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	62'888'279,63	14'757'228,95	23,466
M:001	CS - CORPO STRADALE euro	766'029,30	136'419,55	17,809
M:001.001	SV.01 - Rotatoria Edolo Nord euro	505'487,91	87'139,69	17,239
M:001.001.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	24'236,74	11'093,46	45,771
M:001.001.003	CS.C - Movimenti di terra euro	19'047,57	7'933,32	41,650
M:001.001.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	59'381,09	7'965,15	13,414
M:001.001.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	10'830,78	2'760,31	25,486
M:001.001.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	20'779,80	4'591,36	22,095
M:001.001.007	CS.G - Idraulica di linea euro	290'362,71	27'949,19	9,626
M:001.001.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	80'849,22	24'846,90	30,732
M:001.008	AP.01 - Ramo Galleria Artificiale/Rotatoria Sud euro	32'669,87	6'084,63	18,625
M:001.008.007	CS.G - Idraulica di linea euro	32'669,87	6'084,63	18,625
M:001.009	SV.02 - Rotatoria Edolo Sud euro	227'871,52	43'195,23	18,956
M:001.009.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	35'151,43	7'395,02	21,038
M:001.009.003	CS.C - Movimenti di terra euro	15'649,07	6'145,41	39,270
M:001.009.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	98'577,99	13'163,20	13,353
M:001.009.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	4'219,00	578,42	13,710
M:001.009.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	24'889,76	5'044,77	20,268
M:001.009.007	CS.G - Idraulica di linea euro	13'491,36	2'214,67	16,415
M:001.009.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	35'892,91	8'653,74	24,110
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) euro	2'425'815,07	539'684,00	22,248
M:002.003	PT.01 - Ponte sul fiume Oglio euro	2'425'815,07	539'684,00	22,248
M:002.003.007	CS.G - Idraulica di linea euro	32'342,49	8'178,80	25,288
M:002.003.012	VI.B - Opere provvisionali euro	113'882,23	31'644,94	27,787
M:002.003.013	VI.C - Sottofondazioni euro	263'365,92	60'073,24	22,810
M:002.003.015	VI.E - Movimenti terra euro	28'643,76	9'869,39	34,456
M:002.003.016	VI.F - Spalle euro	420'543,78	93'091,70	22,136
M:002.003.019	VI.I - Appoggi e giunti euro	91'582,09	9'280,14	10,133
M:002.003.020	VII.L - Impalcato euro	1'364'998,72	319'912,00	23,437
M:002.003.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	19'141,30	2'038,89	10,652
M:002.003.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	25'590,18	2'914,72	11,390
M:002.003.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	3'337,87	577,75	17,309
M:002.003.025	VI.Q - Opere di finitura euro	62'386,73	2'102,43	3,370
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere, Barriere Paramassi e Tombini) euro	543'731,18	133'252,02	24,507
M:003.002	MS.01 - Muri andatori Spalla DX euro	391'700,88	94'171,32	24,042
M:003.002.027	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	62'441,42	12'878,26	20,625
M:003.002.028	MS.C - Movimenti di terra euro	13'699,01	5'204,61	37,993
M:003.002.029	MS.D - Fondazione euro	150'151,97	27'331,24	18,202
M:003.002.030	MS.E - Elevazione euro	165'408,48	48'757,21	29,477
M:003.004	MS.02 - Muro andatore Spalla SX euro	51'063,11	12'926,76	25,315
M:003.004.027	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	1'070,22	154,54	14,440
M:003.004.028	MS.C - Movimenti di terra euro	2'188,10	815,96	37,291
M:003.004.029	MS.D - Fondazione euro	23'632,36	4'660,16	19,719
M:003.004.030	MS.E - Elevazione euro	24'172,43	7'296,10	30,184
	<b>A RIPORTARE</b>			



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
M:003.010	MS.03 - Terre armate deviazione strada esistente euro	95'763,92	24'514,19	25,599
M:003.010.028	MS.C - Movimenti di terra euro	22'272,29	1'846,37	8,290
M:003.010.030	MS.E - Elevazione euro	58'292,85	21'188,98	36,349
M:003.010.031	MS.F - Opere di finitura euro	15'198,78	1'478,84	9,730
M:003.011	TO.01 - Tombino su SS42 euro	5'203,27	1'639,75	31,514
M:003.011.035	TO.D - Opera in c.a. euro	5'203,27	1'639,75	31,514
M:004	GN - GALLERIE NATURALI euro	33'736'501,37	8'895'609,97	26,368
M:004.006	GN.01 - Galleria naturale "Edolo" euro	33'736'501,37	8'895'609,97	26,368
M:004.006.007	CS.G - Idraulica di linea euro	491'029,58	24'811,05	5,053
M:004.006.039	GN.A - Consolidamento e priverivestimento euro	5'905'257,73	1'111'697,64	18,826
M:004.006.040	GN.B - Scavo euro	8'687'393,59	3'170'621,49	36,497
M:004.006.041	GN.C - Piedritti e Calotta euro	8'225'157,26	2'020'445,95	24,564
M:004.006.042	GN.D - Arco rovescio euro	6'458'914,36	1'483'590,76	22,970
M:004.006.043	GN.E - Sovrastruttura stradale euro	1'240'898,56	175'810,46	14,168
M:004.006.044	GN.F - Barriere di Sicurezza euro	259'704,40	130'683,26	50,320
M:004.006.045	GN.G - Segnaletica stradale euro	31'836,78	5'628,25	17,678
M:004.006.047	GN.I - Opere di completamento e finitura euro	2'436'309,11	772'321,11	31,700
M:005	GA - GALLERIE ARTIFICIALI euro	19'040'675,31	4'002'032,71	21,018
M:005.005	GA.01 - Galleria Artificiale Nord euro	985'079,06	271'767,96	27,588
M:005.005.049	GA.B - Movimenti di terra euro	31'428,54	11'025,22	35,080
M:005.005.050	GA.C - Fondazione euro	85'403,88	15'645,60	18,320
M:005.005.051	GA.D - Elevazione euro	131'096,21	31'758,68	24,225
M:005.005.052	GA.E - Portale d'imbocco euro	495'515,53	137'212,34	27,691
M:005.005.053	GA.F - Dima euro	31'043,20	7'075,57	22,793
M:005.005.055	GA.H - Sovrastruttura stradale euro	45'578,22	6'683,78	14,664
M:005.005.056	GA.I - Barriere di Sicurezza euro	12'343,33	5'643,25	45,719
M:005.005.057	GA.L - Segnaletica Stradale euro	1'281,71	241,90	18,873
M:005.005.059	GA.N - Opere di completamento e finitura euro	151'388,44	56'481,62	37,309
M:005.007	GA.02 - Galleria Artificiale Sud euro	18'036'140,86	3'729'384,39	20,677
M:005.007.007	CS.G - Idraulica di linea euro	120'840,30	6'853,58	5,672
M:005.007.048	GA.A - Opere di sostegno e consolidamento euro	10'705'647,20	2'149'971,02	20,083
M:005.007.049	GA.B - Movimenti di terra euro	878'068,85	247'944,52	28,237
M:005.007.050	GA.C - Fondazione euro	1'863'739,56	283'118,92	15,191
M:005.007.051	GA.D - Elevazione euro	2'950'317,33	643'686,24	21,818
M:005.007.052	GA.E - Portale d'imbocco euro	175'176,25	44'567,49	25,442
M:005.007.053	GA.F - Dima euro	65'060,39	14'751,88	22,674
M:005.007.055	GA.H - Sovrastruttura stradale euro	476'365,77	77'680,61	16,307
M:005.007.056	GA.I - Barriere di Sicurezza euro	71'565,12	36'011,57	50,320
M:005.007.057	GA.L - Segnaletica Stradale euro	14'759,89	2'660,61	18,026
M:005.007.059	GA.N - Opere di completamento e finitura euro	714'600,20	222'137,95	31,086
M:005.014	TA.01 - Trattamento acque Vasca n.1 euro	19'455,39	880,36	4,525
M:005.014.007	CS.G - Idraulica di linea euro	19'455,39	880,36	4,525
M:006	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE ( Barriere Antirumore, Mascheramento Infrastruttura etc) euro	41'983,25	4'358,42	10,381
M:006.012	VE.01 - Vegetazione imbocco nord euro	31'728,79	3'710,65	11,695
M:006.012.008	CS.H - Opere a verde euro	31'728,79	3'710,65	11,695
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
<b>RIPORTO</b>					
M:006.013	VE.02 - Vegetazione imbocco sud euro	10'254,46		647,77	6,317
M:006.013.008	CS.H - Opere a verde euro	10'254,46		647,77	6,317
M:007	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	3'481'235,01		527'995,67	15,167
M:007.015	IM.02 - Impianti di svincolo euro	185'265,55		25'328,54	13,671
M:007.015.066	IM.A - Illuminazione euro	42'357,42		5'766,42	13,614
M:007.015.068	IM.C - Segnaletica luminosa euro	85'162,94		4'790,77	5,625
M:007.015.069	IM.D - Trasmissione dati euro	9'870,00		3'443,64	34,890
M:007.015.118	IM.E - Antincendio euro	3'476,79		464,70	13,366
M:007.015.123	IM.L - Vie cavi euro	44'398,40		10'863,01	24,467
M:007.016	IM.03 - Impianti in galleria euro	2'916'782,13		471'085,35	16,151
M:007.016.066	IM.A - Illuminazione euro	273'849,53		27'436,94	10,019
M:007.016.067	IM.B - Ventilazione euro	411'223,50		11'564,66	2,812
M:007.016.068	IM.C - Segnaletica luminosa euro	331'110,15		28'692,79	8,666
M:007.016.069	IM.D - Trasmissione dati euro	223'670,12		55'697,43	24,902
M:007.016.118	IM.E - Antincendio euro	201'715,64		22'687,63	11,247
M:007.016.119	IM.F - Nicchie e vie di fuga euro	210'524,72		6'354,52	3,018
M:007.016.120	IM.G - Illuminazione di emergenza euro	83'091,52		9'415,86	11,332
M:007.016.121	IM.H - Videosorveglianza euro	113'028,49		8'672,37	7,673
M:007.016.122	IM.I - Impianto radio euro	38'321,86		6'944,56	18,122
M:007.016.123	IM.L - Vie cavi euro	977'122,60		283'912,84	29,056
M:007.016.124	IM.M - Rilevazione incendi in galleria euro	53'124,00		9'705,75	18,270
M:007.017	IM.04 - Impianti locali tecnici euro	379'187,33		31'581,78	8,329
M:007.017.066	IM.A - Illuminazione euro	10'101,14		2'013,53	19,934
M:007.017.067	IM.B - Ventilazione euro	10'083,21		2'421,51	24,015
M:007.017.068	IM.C - Segnaletica luminosa euro	46'157,12		5'215,75	11,300
M:007.017.069	IM.D - Trasmissione dati euro	151'119,19		17'650,03	11,680
M:007.017.121	IM.H - Videosorveglianza euro	43'540,38		770,38	1,769
M:007.017.122	IM.I - Impianto radio euro	51'104,39		2'276,27	4,454
M:007.017.124	IM.M - Rilevazione incendi in galleria euro	67'081,90		1'234,31	1,840
M:009	OC - OPERE DI COMPENSAZIONE (piste ciclabili, Opere di rimboscamento etc) euro	3'245,00		0,00	0,000
M:009.009	SV.02 - Rotatoria Edolo Sud euro	3'245,00		0,00	0,000
M:009.009.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	3'245,00		0,00	0,000
M:010	IT - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE euro	2'849'064,14		517'876,61	18,177
M:010.015	IM.02 - Impianti di svincolo euro	30'993,87		7'289,12	23,518
M:010.015.115	IM.N - Quadri euro	16'993,47		3'283,97	19,325
M:010.015.116	IM.O - Cavi euro	9'842,40		1'914,09	19,447
M:010.015.117	IM.P - Impianto di terra euro	4'158,00		2'091,06	50,290
M:010.016	IM.03 - Impianti in galleria euro	2'271'676,30		448'938,32	19,762
M:010.016.115	IM.N - Quadri euro	487'295,62		102'235,15	20,980
M:010.016.116	IM.O - Cavi euro	1'765'153,80		337'116,50	19,098
M:010.016.117	IM.P - Impianto di terra euro	19'226,88		9'586,67	49,861
M:010.017	IM.04 - Impianti locali tecnici euro	546'393,97		61'649,17	11,283
M:010.017.115	IM.N - Quadri euro	492'009,39		57'173,86	11,620
M:010.017.116	IM.O - Cavi euro	53'667,50		4'310,44	8,032
M:010.017.117	IM.P - Impianto di terra euro	717,08		164,87	22,992
<b>A RIPORTARE</b>					

