

Nuova S.S.195 "Sulcitana" Tratto Cagliari - Pula
Collegamento con la S.S.130 e aeroporto di Cagliari Elmas
Opera Connessa Nord

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: RTI GPI-IRD-SAIM-HYPRO

<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i></p> <p>Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE (Mandatario)</p> <p>GPI INGEGNERIA</p> <p>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</p> <p>(Mandante)</p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>	<p><i>Ing. Paolo Orsini</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resto</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>(Mandante)</p> <p>IRD ENGINEERING</p> <p>SAIM</p> <p>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</p> <p>(Mandante)</p> <p>HYpro srl</p>
<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Michele Coghe</i></p>	<p><i>Ing. Vincenzo Secreti</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412</p>	<p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. ANNO	T00CM00CMSEC02_A			
DPCA0150	D 23	CODICE ELAB.	T00CM00CMSEC02	A	-
D					
C					
B					
A	Emissione		Giugno '23	Resta	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE		DATA	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORIA MISURA					
1 A.01.001	anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C. ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ³	155'189,471	3,840	595'927,56	203'151,72	34,090
2 A.01.010	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. SOMMANO mc x km	2'998'733,260	0,250	749'683,34	329'110,98	43,900
3 A.02.003.c	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SOMMANO m ³	75'613,471	15,430	1'166'715,86	75'603,19	6,480
4 A.02.005	Per ogni metro cubo di materiale proveniente dagli scavi, misurato in banco, depositato in luogo temporaneo diverso da quello di destinazione finale, per reimpiego del materiale o ... ro del lotto o con la relativa voce di elenco, qualora il deposito temporaneo sia oltre i 5 km dal perimetro del lotto. SOMMANO m ³	38'321,394	1,730	66'296,02	21'221,36	32,010
5 A.02.007.a	Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ³	75'613,471	1,830	138'372,65	48'347,42	34,940
6 A.02.007.b	Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... arpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ³	38'321,394	1,940	74'343,52	29'172,41	39,240
7 A.02.007.d	Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densit ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SOMMANO m ³	22'875,000	0,740	16'927,50	6'168,38	36,440
8 A.03.007.a	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. SOMMANO m ³	678,000	197,300	133'769,40	79'846,95	59,690
9 B.01.021.a	Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. SOMMANO m ² /sett.	12'474,000	0,870	10'852,38	340,77	3,140
10 B.01.022.a	Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. SOMMANO m ²	65'604,000	23,910	1'568'591,64	780'688,06	49,770
11 B.02.001.a	A sezione circolare, compenetrata o non, formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubola ... uali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO ml	45'953,900	82,390	3'786'141,82	249'128,13	6,580
12 B.02.001.e	A sezione circolare, compenetrata o non, formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubola ... uali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO ml	12'505,480	14,340	179'328,58	56'345,05	31,420
13 B.02.100.e	Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del preforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoper ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il preforo					
	A R I P O R T A R E			8'486'950,27	1'879'124,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'486'950,27	1'879'124,42	
14 B.02.105.d	<p>finito per l'introduzione dell'armatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di ac ... lume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato.</p>	5'265,000	22,660	119'304,90	58'566,78	49,090
15 B.02.110.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p>	5'265,000	38,790	204'229,35	23'588,49	11,550
16 B.03.025.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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 conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p>	190'961,550	2,630	502'228,88	28'275,49	5,630
17 B.03.025.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>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 conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p>	76,840	111,730	8'585,33	1'186,49	13,820
18 B.03.031.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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 esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>	2'242,448	124,160	278'422,33	34'774,97	12,490
19 B.03.031.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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 esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>	678,000	165,420	112'154,76	7'076,96	6,310
20 B.03.035.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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 esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>	14'159,988	191,820	2'716'168,87	147'759,58	5,440
21 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... , la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p>	6'641,820	23,290	154'687,99	99'402,50	64,260
22 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	5'197'720,550	1,680	8'732'170,53	1'282'755,88	14,690
23 B.11.020.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituiti da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	107'363,600	3,940	423'012,58	101'184,61	23,920
24 E.01.031.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>	16'283,000	2,200	35'822,60	4'334,53	12,100
25 E.08.005.17.	<p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p>					
	A R I P O R T A R E			21'897'385,10	3'676'648,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'897'385,10	3'676'648,88	
01.01	- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	682,400	25,300	17'264,72	0,00
26 E.08.005.17. 04.05	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	67,800	50,600	3'430,68	0,00
27 E.08.005.17. 05.04	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	225'748,322	10,250	2'313'920,29	0,00
28 IG.01.001.a	Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o crivelli). Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 UNI EN 933-1 CNR-BU n. 4/53 CNR-BU n. 23/71 CNR-BU n. 75/80 ASTM D6913-04. 2009.	SOMMANO cad	4,000	45,740	182,96	62,56 34,190
29 IG.05.020.01 .1.a	Eseguita a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e l ... sistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.	SOMMANO ml	65,000	44,270	2'877,55	1'258,06 43,720
30 IG.05.0A	Nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm ... e rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato.	SOMMANO cad	3,000	72,820	218,46	133,15 60,950
31 IG.05.120	Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.	SOMMANO cad	3,000	121,250	363,75	38,34 10,540
32 IG.05.150	Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclus ... a raggiungibile in ragione della resistenza del terreno e della potenza del mezzo impiegato. Per ogni ml di profondità.	SOMMANO ml	4,000	28,310	113,24	37,16 32,830
33 IG.07.1.001.a	Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati.	SOMMANO cad	4,000	40,000	160,00	0,00
34 IG.07.2.001.a	Adottando metodi di prova più aggiornati. Designazione degli orizzonti, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza, porosità, umidità, ... in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.	SOMMANO cad	4,000	326,710	1'306,84	1'033,04 79,050
35 IG.07.2.001. b	Adottando metodi di prova più aggiornati. Devono essere registrati su apposite schede le seguenti caratteristiche pedologiche: esposizione, pendenza, uso del suolo, microrilievo, p ... in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.	SOMMANO cad	4,000	381,160	1'524,64	1'205,24 79,050
	A R I P O R T A R E			24'238'748,23	3'680'416,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'238'748,23	3'680'416,43	
36 IG.07.2.011. 010.02	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	11,390	45,56	0,00
37 IG.07.2.011. 010.04	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	11,390	45,56	0,00
38 IG.07.2.011. 010.06	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	11,390	45,56	0,00
39 IG.07.2.011. 010.08	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	11,390	45,56	0,00
40 IG.07.2.011. 010.09	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	11,390	45,56	0,00
41 IG.07.2.011. 010.10	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	8,000	11,390	91,12	0,00
42 IG.07.2.011. 010.11	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	11,390	45,56	0,00
43 IG.07.2.011. 010.27	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	14,800	59,20	0,00
44 IG.07.2.011. 010.28	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	11,390	45,56	0,00
45 IG.07.2.011. 011.05	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	4,000	94,880	379,52	0,00
46 IG.07.2.011. 013.08	Adottando metodi di prova più aggiornati.	SOMMANO cad	4,000	8,670	34,68	0,00
47 IG.07.3.001.a	Indice multimetrico STAR ICMi di intercalibrazione. Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici. Nel prezzo sono compresi e compensati: - ... almente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza dell'indice STAR ICMi.	SOMMANO cad	24,000	762,330	18'295,92	14'462,92 79,050
48 IG.07.3.002.a	Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura d ... in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.	SOMMANO cad	63,000	163,360	10'291,68	8'135,59 79,050
49 IG.07.3.015. 010.01	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00
	A R I P O R T A R E			24'268'674,67	3'703'014,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'268'674,67	3'703'014,94	
50 IG.07.3.015. 010.04	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00	
51 IG.07.3.015. 010.06	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00	
52 IG.07.3.015. 010.08	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00	
53 IG.07.3.015. 010.10	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00	
54 IG.07.3.015. 010.11	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00	
55 IG.07.3.015. 010.13	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00	
56 IG.07.3.015. 010.14	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00	
57 IG.07.3.015. 010.18	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	10,120	455,40	0,00	
58 IG.07.3.015. 020.01	Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	49,000	61,280	3'002,72	0,00	
59 IG.07.3.015. 020.04	Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	45,000	72,740	3'273,30	0,00	
60 IG.07.3.015. 030.01	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) SOMMANO cad	45,000	13,750	618,75	0,00	
61 IG.07.3.015. 030.03	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5) SOMMANO cad	45,000	20,320	914,40	0,00	
62 IG.07.3.015. 030.04	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... MANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) SOMMANO cad	45,000	19,470	876,15	0,00	
63 IG.07.4.005	T°, Pressione atmosferica (mbar), O2%, CO2%, CH4%, NH3 ppm, H2S ppm, CO ppm. SOMMANO cad	18,000	250,000	4'500,00	0,00	
64 IG.10.001.00 1.a	Installazione di piezometro a tubo aperto, in PVC e filettatura tipo GAS, compresi la fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti, la formazione del manto drenante, l'esecuz ... rezzo di elenco. Compresa la prima misura in esercizio, da effettuarsi a seguito del riequilibrio del livello statico. SOMMANO cad	1,000	130,180	130,18	91,52	70,300
65 IG.10.001.00 1.b.1	Intallazione di piezometro a tubo aperto, in PVC e filettatura tipo GAS, compresi la fornitura e posa in opera di materiali occorrenti, la formazione del manto drenante, l'esecuzio ... la prima misura in esercizio, da effettuarsi a seguito del riequilibrio del livello statico. di diametro minimo 40 mm SOMMANO ml	15,000	21,600	324,00	43,32	13,370
66	Successiva alla prima, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche,					
	A R I P O R T A R E			24'285'957,37	3'703'149,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'285'957,37	3'703'149,78	
IG.10.001.02 5.a	mediante appositi strumenti (freatimetri, centraline portatili). Prezzo relativo alla mi ... a seguito dell'installazione del piezometro. Letture manuali tramite freatimetro graduato, con precisione centimetrica. SOMMANO cad	156,000	9,350	1'458,60	1'152,88	79,040
67 IG.10.020.01 5.a	Nel prezzo sono inclusi eventuali manicotti, il tappo di fondo e il corrugato antiattrito in PVC. Gli anelli potranno essere sia di tipo a "ragno" che con piastra. Nel prezzo è inc ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. SOMMANO cad	2,000	223,160	446,32	313,76	70,300
68 IG.10.020.01 5.b	Nel prezzo sono inclusi eventuali manicotti, il tappo di fondo e il corrugato antiattrito in PVC. Gli anelli potranno essere sia di tipo a "ragno" che con piastra. Nel prezzo è inc ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. SOMMANO cad	2,000	158,820	317,64	0,00	
69 IG.10.020.01 5.c	Nel prezzo sono inclusi eventuali manicotti, il tappo di fondo e il corrugato antiattrito in PVC. Gli anelli potranno essere sia di tipo a "ragno" che con piastra. Nel prezzo è inc ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. SOMMANO cad	16,000	22,800	364,80	0,00	
70 IG.10.020.01 5.d	Nel prezzo sono inclusi eventuali manicotti, il tappo di fondo e il corrugato antiattrito in PVC. Gli anelli potranno essere sia di tipo a "ragno" che con piastra. Nel prezzo è inc ... tto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Incluso corrugato e terminale di fondo. SOMMANO ml	50,000	54,090	2'704,50	1'443,93	53,390
71 IG.10.020.03 0.b	Mediante apposita sonda mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Nella lettura si dovrà ... zzo si riferisce ad ogni singolo punto di misura e comprende sia la lettura effettuata in discesa che quella in salita. SOMMANO cad	156,000	7,750	1'209,00	955,11	79,000
72 IG.10.030.00 1	Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µ? e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà essere ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). SOMMANO cad	264,000	255,380	67'420,32	38'119,44	56,540
73 IG.10.050.00 5.b	Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-10mm e Precisione Totale pari almeno a ±0,3% FS per il fessurimetro elettric ... a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. SOMMANO cad	12,000	488,290	5'859,48	866,63	14,790
74 IG.10.060.00 1	Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a ±2,5° e Precisione Totale pari almeno a ±0,3% FS. Lo strumento dovrà essere fo ... e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI CLINOMETRO FISSO BIASSIALE. SOMMANO cad	26,000	655,660	17'047,16	2'776,96	16,290
75 IG.10.060.01 5	Mediante lettura con tiltmetro portatile o con apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di un singolo strumento. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. SOMMANO cad	540,000	13,550	7'317,00	5'786,28	79,080
76 IG.10.080.00 1.a	Da installare all'interno di un foro realizzato all'interno della struttura da monitorare. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a -20°C +80°C e Precisione Totale ... omponente, ecc). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. SOMMANO cad	39,000	230,080	8'973,12	4'223,66	47,070
	A R I P O R T A R E			24'399'075,31	3'758'788,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'399'075,31	3'758'788,43	
77 IG.10.100.00 1	Fornitura ed installazione di stazione meteo avente la seguente configurazione minima: - pluviometro, con area minima di 400 cm 2, risoluzione di 0,2 mm, precisione $\pm 2\%$; - sensore ... la d'arte (es. palo di supporto, strutture di fissaggio, staffe, cavi di connessione e alimentazione, connettori, ecc). SOMMANO cad	4,000	3'525,580	14'102,32	449,86	3,190
78 IG.10.100.00 5	Caratteristiche minime: - Materiale: Silicio; - Potenza: 50W; - Temperatura di esercizio: -40°C +80°C. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imball ... utture di fissaggio, staffe, armadietto, cavi, connettori, batteria tampone, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	9,000	446,040	4'014,36	783,63	19,520
79 IG.10.110.00 1.a	I cavi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime di qualità: - Conduttore: Rame stagnato - Schermatura: Foglio in alluminio - Guaina esterna: antifiamma - Temp. di esercizi ... tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. fascette, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	0,000	5,690	0,00	0,00	20,090
80 IG.10.110.00 1.c	I cavi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime di qualità: - Conduttore: Rame stagnato - Schermatura: Foglio in alluminio - Guaina esterna: antifiamma - Temp. di eserciz ... tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. fascette, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	17'535,000	10,650	186'747,75	25'883,25	13,860
81 IG.10.120.00 5.a	Per monitoraggio topografico e misure di convergenza. Lo strumento dovrà avere dimensioni maggiori o uguali di 4 x 4 cm e, nel caso di target imbullonato, dovrà essere predisposto ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	222,000	31,620	7'019,64	4'935,49	70,310
82 IG.10.130.00 1.1.f	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle temper ... tà dovrà essere aperta alla configurazione secondo gli standard di interoperabilità ANAS per sistemi di monitoraggio. SOMMANO cad	8,000	24'075,640	192'605,12	4'699,60	2,440
83 IG.10.130.00 5.1.a	Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezz ... unità wireless sono digitalizzatori ad alta precisione con bassissimo consumo e capacità di trasmissione fino a 15 km. SOMMANO cad	8,000	2'003,580	16'028,64	1'069,12	6,670
84 IG.10.130.01 0.5.b	Nel prezzo del servizio è compreso l'emissione dei dati di monitoraggio mediante invio delle elaborazioni in formato cartaceo o digitale (.pdf, .doc, ecc.) Le frequenze di lettura ... associare una nota riportante tutti gli eventi significativi legati allo strumento durante il corso del monitoraggio. SOMMANO mese	42,000	1'103,640	46'352,88	36'641,95	79,050
85 PA.OC.01	Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI E ... eserzioni delle Norme Tecniche. Prezzo ricavato da Prezzo B.02.040.b ANAS 2022 aggiornando il costo elementare del cls SOMMANO ml	23'624,000	263,250	6'219'018,00	816'557,07	13,130
	A R I P O R T A R E			31'084'964,02	4'649'808,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'084'964,02	4'649'808,40	
86 Q.01.002.b	Mediante l'utilizzo di chiodi topografici infissi sul piano campagna (piazzali e/o superfici asfaltate o cementate) attraverso specifiche attrezzature. La materializzazione di tali punti deve essere garantita per la sola durata dell'appalto. SOMMANO cad	28,000	2,830	79,24	55,60	70,200
87 Q.04.020	Per il controllo degli spostamenti planimetrici della struttura o del versante da effettuarsi secondo le prescrizioni del disciplinare tecnico. SOMMANO cad	406,000	206,000	83'636,00	0,00	
88 R.01.001.1.b	Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS (polveri totali sospese), con rilievo in continuo tramite centralina fissa/mobile, dotata d ... conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. SOMMANO a corpo	5,000	8'006,810	40'034,05	7'146,08	17,850
89 R.01.020.a	Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'inst ... conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. SOMMANO cad	5,000	172,900	864,50	204,63	23,670
90 R.03.01.005	Censimento delle specie presenti nell'area di rilievo con la restituzione, su apposita scheda di rilievo, delle tipologie delle specie e dell'estensione delle popolazioni di speci ... Nel prezzo è compresa la restituzione delle specie rilevate anche su apposita cartografia. Per ogni scheda di rilievo. SOMMANO cad	4,000	84,380	337,52	266,81	79,050
91 R.03.01.035	Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le specie e stimare l'estensione ... nservazionistico; - la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo. SOMMANO cad	4,000	253,130	1'012,52	800,40	79,050
92 R.03.01.040	Censimento degli esemplari arborei e arbustivi di interesse paesaggistico-ambientale ovvero a carattere di monumentalità, come da normativa di settore. L'attività comprende la res ... Le foto dovranno essere univocamente riferibili agli esemplari mappati sulla cartografia suddetta. Per ogni rilievo. SOMMANO cad	4,000	141,640	566,56	447,87	79,050
93 R.03.01.045	Degli esemplari arborei e arbustivi, mediante metodo Visual Tree Assessment (VTA). L'attività comprende: - individuazione e determinazione degli esemplari arborei e arbustivi pres ... dividuazione possibili interventi colturali per la salvaguardia e messa in sicurezza degli esemplari. Per ogni rilievo. SOMMANO cad	4,000	459,450	1'837,80	1'452,79	79,050
94 R.03.01.050	Rilievo quali-quantitativo, finalizzato alla verifica dell'esecuzione a regola d'arte degli interventi di piantagione realizzati nell'ambito degli interventi di inserimento paesag ... cnico-operative per la risoluzione delle problematiche che compromettono la riuscita dell'intervento. Per ogni rilievo. SOMMANO cad	4,000	305,830	1'223,32	967,04	79,050
95 R.03.02.005	In campo per la caratterizzazione e localizzazione delle formazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti e per la stima speditiva dell'estensione delle diverse tipologie veg ... laborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti. Per rilievo. SOMMANO cad	4,000	262,110	1'048,44	828,79	79,050
	A R I P O R T A R E			31'215'603,97	4'661'978,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'215'603,97	4'661'978,41	
96 R.03.02.010	In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato ... azione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo. SOMMANO cad	4,000	347,850	1'391,40	1'099,91	79,050
97 R.03.03.01.0 01	Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km, tracciati in maniera da ricadere il più possibile ... atore. I rilievi dovranno essere finalizzati a specie sia diurne che crepuscolari/notturne. Prezzo per singolo rilievo. SOMMANO cad	22,000	340,340	7'487,48	5'918,86	79,050
98 R.03.03.01.0 10	Rilievo di specie ornitiche nidificanti o svernanti mediante stimolazione acustica con induzione della risposta da parte delle specie target. Attività eseguita mediante la riproduzione ... nti al gruppo degli Strigiformi. Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. SOMMANO cad	22,000	409,580	9'010,76	7'090,58	78,690
99 R.03.03.01.0 15	Rilievo di rapaci diurni sedentari e migratrici mediante avvistamento diretto da punti rialzati rispetto al piano campagna e con buona visibilità. Conteggio diretto degli individui ... tività trofica o riproduttiva. I rilievi verranno eseguiti per la durata di 2 ore ciascuno. Prezzo per singolo rilievo. SOMMANO cad	22,000	347,850	7'652,70	6'049,46	79,050
100 R.03.03.05.0 01	Rilievo e conteggio, in modo sistematico, della presenza di tracce (impronte, fatte, segni di predazione, etc) di macro e mesoteriofauna. Dovrà essere raccolto un campione rappresentativo ... (analisi tricológica, resti ossei, etc). Le tracce saranno attribuite a livello di specie. Prezzo per singolo rilievo. SOMMANO cad	8,000	282,360	2'258,88	1'785,66	79,050
101 R.03.03.05.0 05	Rilievo mediante posizionamento di trappola fotografica in corrispondenza di possibili punti di passaggio delle specie o varchi lungo l'infrastruttura. Un singolo rilievo avrà una ... e data del momento dello scatto. Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. SOMMANO cad	8,000	328,290	2'626,32	2'001,52	76,210
102 R.03.03.10.0 01	Rilievo degli anfibi mediante censimento a vista, tipo S.S.S. (Systematic Spatial Surveys, Heyer et al., 1994), e al canto, tipo A.S.T. (Audio Surveys Transect, Heyer et al., 1994) ... duttivo. L'attività verrà svolta lungo transetti di almeno 0,5 km circa o su aree campione. Prezzo per singolo rilievo. SOMMANO cad	8,000	282,360	2'258,88	1'785,66	79,050
103 R.03.03.15.0 01	Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante osservazione di individui lungo tran ... 20 m. Gli esemplari osservabili ed avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Prezzo per singolo rilievo. SOMMANO cad	8,000	487,150	3'897,20	3'080,74	79,050
104 R.05.01.010. a	Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa ... ssione sonora (L _{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L _{max} , L _{min}), oltre che dei livelli statistici. SOMMANO cad	5,000	530,620	2'653,10	1'715,76	64,670
105 R.05.01.010. b	Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa ... ssione sonora (L _{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L _{max} , L _{min}), oltre che dei livelli statistici. SOMMANO cad	15,000	492,210	7'383,15	1'317,15	17,840
106 R.0A.001.c	Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento ... stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). SOMMANO Settimana	5,000	400,550	2'002,75	1'168,80	58,360
	A R I P O R T A R E			31'264'226,59	4'694'992,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'304'905,63	4'726'826,97	
	LAVORI A CORPO					
109 A.01.001	anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C. ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ³	126'200,338	3,840	484'609,27	165'203,31	34,090
110 A.01.010	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. SOMMANO mc x km	29'801'553,682	0,250	7'450'388,46	3'270'720,56	43,900
111 A.02.001.a	Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SOMMANO m ²	252'042,994	4,090	1'030'855,83	109'373,80	10,610
112 A.02.001.e	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi n ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. SOMMANO m ²	16'640,129	13,710	228'136,18	19'984,71	8,760
113 A.02.002.a	Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densi ... el modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. SOMMANO m ²	10'908,190	0,400	4'363,28	1'585,19	36,330
114 A.02.003.c	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SOMMANO m ³	842'432,293	15,430	12'998'730,29	842'317,72	6,480
115 A.02.004.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che ... i di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. SOMMANO m ³	44'591,000	23,850	1'063'495,35	27'544,53	2,590
116 A.02.004.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che ... i di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. SOMMANO m ³	50'408,759	5,740	289'346,29	123'724,47	42,760
117 A.02.005	Per ogni metro cubo di materiale proveniente dagli scavi, misurato in banco, depositato in luogo temporaneo diverso da quello di destinazione finale, per reimpiego del materiale o ... ro del lotto o con la relativa voce di elenco, qualora il deposito temporaneo sia oltre i 5 km dal perimetro del lotto. SOMMANO m ³	18'375,000	1,730	31'788,75	10'175,58	32,010
118 A.02.007.a	Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ³	842'432,288	1,830	1'541'651,09	538'652,90	34,940
119 A.02.007.d	Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densit ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SOMMANO m ³	113'374,759	0,740	83'897,34	30'572,18	36,440
120 A.02.009	Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SOMMANO m ³	118'163,498	28,300	3'344'027,00	50'160,41	1,500
	A R I P O R T A R E			59'856'194,76	9'916'842,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'856'194,76	9'916'842,33	
121 A.03.003	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 m³	68'940,754	9,100	627'360,86	275'285,94	43,880
122 A.03.004.a	comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SOMMANO m³	39'803,000	5,040	200'607,12	78'898,78	39,330
123 A.03.008	Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta in ... di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. SOMMANO m³	906,000	112,970	102'350,82	40'479,75	39,550
124 A.03.019	Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SOMMANO m³	5'185,747	28,740	149'038,37	63'639,38	42,700
125 B.01.001.a	anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occo ... sistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. SOMMANO m³	9'858,760	8,120	80'053,14	27'922,53	34,880
126 B.01.021.a	Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. SOMMANO m²/sett.	15'330,000	0,870	13'337,10	418,79	3,140
127 B.01.022.a	Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. SOMMANO m²	1'277,500	23,910	30'545,03	15'202,26	49,770
128 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 conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SOMMANO m³	1'529,000	99,440	152'043,75	23'505,96	15,460
129 B.03.025.b	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 conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SOMMANO m³	98,840	111,730	11'043,39	1'526,18	13,820
130 B.03.025.c	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 conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SOMMANO m³	205,376	124,160	25'499,49	3'184,88	12,490
131 B.03.031.b.1	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 i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³	24,000	176,620	4'238,88	250,09	5,900
132 B.03.035.a	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 i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³	3'535,000	169,960	600'808,60	48'365,10	8,050
133 B.03.035.d	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 i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³					
	A R I P O R T A R E			61'853'121,31	10'495'521,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'853'121,31	10'495'521,97	
134 B.03.045.e	Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. E relativi controlli aggiuntivi (tipo	SOMMANO m³ 26'051,311	196,360	5'115'435,41	356'545,90	6,970
		SOMMANO % 218'709,695	10,000	21'870,96	0,00	
135 B.04.001	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... , la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	SOMMANO m² 36'535,114	23,290	850'902,80	546'790,13	64,260
136 B.04.004.a	Metallica o in legname, costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.	SOMMANO m² 1'455,505	17,640	25'675,11	14'765,75	57,510
137 B.04.016	Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista ... i prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.	SOMMANO m² 11'452,750	53,230	609'629,88	54'439,96	8,930
138 B.04.018.c	In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.	SOMMANO cad 96,000	830,220	79'701,12	33'370,86	41,870
139 B.04.018.d	In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.	SOMMANO cad 20,000	1'195,840	23'916,80	9'325,15	38,990
140 B.05.030	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 4'570'777,170	1,680	7'678'905,64	1'128'031,26	14,690
141 B.05.050.a	in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 183'626,784	2,100	385'616,25	65'593,31	17,010
142 B.05.060	Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.	SOMMANO kg 9'600,000	0,690	6'624,00	148,37	2,240
143 B.06.050.1.c	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m² 2'710,672	188,020	509'660,56	69'568,67	13,650
144 B.06.094.a	Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... er esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.	SOMMANO m² 7'514,130	28,780	216'256,66	68'034,35	31,460
145 B.07.005.b	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad.	SOMMANO kN 15'600,000	2,390	37'284,00	2'184,85	5,860
146	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato,					
	A R I P O R T A R E			77'414'600,50	12'844'320,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			77'414'600,50	12'844'320,53		
B.07.005.c	costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad.	SOMMANO kN	20'200,000	1,820	36'764,00	1'055,12	2,870
147 B.07.006.b	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.	SOMMANO kN	62'000,000	2,920	181'040,00	8'689,92	4,800
148 B.07.006.c	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.	SOMMANO kN	58'200,000	2,430	141'426,00	3'266,94	2,310
149 B.07.007.b	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio ... Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.	SOMMANO kN	35'200,000	3,350	117'920,00	4'929,06	4,180
150 B.07.007.c	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio ... Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.	SOMMANO kN	30'400,000	2,650	80'560,00	1'707,88	2,120
151 B.07.008.1.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - FINO AL 30% (%)	SOMMANO %	151'504,000	23,000	34'845,92	0,00	
152 B.07.008.1.b	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - OLTRE IL 30% FINO AL 70% (%)	SOMMANO %	20'384,000	70,000	14'268,80	0,00	
153 B.07.008.2.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - FINO A +/- 150 MM (%)	SOMMANO %	7'950,000	5,000	397,50	0,00	
154 B.07.010.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (mar ... lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 50 dmc.	SOMMANO dm³	531,000	76,350	40'541,85	1'593,29	3,930
155 B.07.050.a	Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.	SOMMANO ml	108,250	875,070	94'726,34	9'207,40	9,720
156 B.07.060.a	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in g ... neatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO ml	21,000	235,140	4'937,94	938,70	19,010
	A R I P O R T A R E				78'162'028,85	12'875'708,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			78'162'028,85	12'875'708,84		
157 B.07.060.b	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in g ... natura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO ml	3,000	264,120	792,36	134,14	16,930
158 B.07.090	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da: - sistema d ... ne a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare.	SOMMANO ml	128,150	703,480	90'150,96	7'094,89	7,870
159 B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia ... cavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale.	SOMMANO m²	419,300	54,450	22'830,90	3'212,31	14,070
160 B.08.003.2.c	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza del ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.	SOMMANO ml	320,000	533,820	170'822,40	49'008,95	28,690
161 B.08.003.2.e	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza del ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.	SOMMANO ml	321,000	854,690	274'355,49	78'630,29	28,660
162 B.08.003.3.c	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.	SOMMANO ml	353,000	806,620	284'736,86	75'654,58	26,570
163 B.08.003.3.d	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.	SOMMANO ml	1'335,000	855,180	1'141'665,30	300'714,64	26,340
164 B.08.003.3.e	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.	SOMMANO ml	1'228,000	954,610	1'172'261,08	316'158,81	26,970
165 B.09.155.d	Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito, con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui ... i per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.	SOMMANO m²	6'800,000	30,720	208'896,00	36'452,35	17,450
166 B.11.020.b	Secondo UNI EN 10025 costituiti da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni rimer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.	SOMMANO kg	9'600,000	3,550	34'080,00	9'048,24	26,550
167 D.01.001.c	Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO m³	43'890,178	33,570	1'473'393,29	169'587,57	11,510
168 D.01.003	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità						
	A R I P O R T A R E				83'036'013,49	13'921'405,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'036'013,49	13'921'405,61	
169 D.01.005.e	prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO m ³ Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	23'515,941	59,490	1'398'963,33	220'196,82	15,740
170 D.01.017.i	SOMMANO m ³ Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	12'650,844	192,360	2'433'516,34	194'924,65	8,010
171 D.01.036.a	SOMMANO m ³ Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 4 CM.	8'403,305	217,090	1'824'273,48	129'523,42	7,100
172 D.01.036.b	SOMMANO mq x 4 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.	11'010,490	13,050	143'686,89	17'774,07	12,370
173 D.01.043.2.a	SOMMANO mq x 5 cm Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e mo ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	127'432,940	15,860	2'021'086,44	230'201,73	11,390
174 D.01.043.2.d	SOMMANO m ² Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e mo ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	135'047,200	1,010	136'397,68	24'374,25	17,870
175 E.01.001.b	SOMMANO m ² Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e mo ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	258'024,800	1,750	451'543,40	37'026,56	8,200
176 E.01.020.1.b	SOMMANO m ³ Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con mi ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	623,000	31,650	19'717,95	3'758,24	19,060
177 E.01.031.b	SOMMANO m ³ Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai relativi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio.	4'296,000	30,390	130'555,44	22'442,48	17,190
178 E.02.001	SOMMANO m ² Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.	523'034,387	2,200	1'150'675,65	139'231,76	12,100
179 E.05.010.a	SOMMANO ml Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	23'580,000	16,280	383'882,40	142'497,14	37,120
	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpa e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega ... ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.	11'742,000	39,110	459'229,62	100'617,20	21,910
	A R I P O R T A R E			93'589'542,11	15'183'973,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'589'542,11	15'183'973,93	
180 E.05.010.c	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpa e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega ... ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte. SOMMANO ml	440,000	66,880	29'427,20	8'360,27	28,410
181 E.05.015.d	Compresa fornitura e posa in opera. Torsione quadrata di lato non superiore a cm 5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m 1,25, sostenuta da paletti in ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. SOMMANO ml	445,000	26,290	11'699,05	1'559,48	13,330
182 E.06.005.a	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	90,480	33,420	3'023,84	408,82	13,520
183 E.08.005.17. 01.07	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SOMMANO t	17'153,935	25,300	433'994,56	0,00	
184 E.08.005.17. 02.03	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SOMMANO t	101,640	75,900	7'714,48	0,00	
185 E.08.005.17. 03.02	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SOMMANO t	71'645,400	12,650	906'314,31	0,00	
186 E.08.005.17. 04.05	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SOMMANO t	2'120,821	50,600	107'313,54	0,00	
187 E.08.005.17. 05.04	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SOMMANO t	261'848,410	10,250	2'683'946,20	0,00	
188 F.01.001.a	Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. SOMMANO m³	49'972,500	2,330	116'435,93	24'684,42	21,200
189 F.01.007	Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	64'972,000	0,750	48'729,00	7'928,21	16,270
190 F.01.009.b	Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 4 ... e organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. SOMMANO m²	129'621,721	1,580	204'802,32	48'517,66	23,690
191 F.01.019.2.e	Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			98'142'942,54	15'275'432,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'142'942,54	15'275'432,79	
192 F.01.045	SOMMANO m ² Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. SOMMANO m ²	8'592,000 166'575,000	1,410 0,080	12'114,72 13'326,00	1'985,60 8'183,50	16,390 61,410
193 F.02.017.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, s ... ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. SOMMANO cad	576,200	85,930	49'512,87	4'371,99	8,830
194 F.02.044	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, s ... itura, scavo delle buche, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - DIAMETRO 15 CM. SOMMANO cad	2'118,700	21,510	45'573,24	1'677,10	3,680
195 G.01.001.2.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzio ... il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SOMMANO ml	216,000	5,930	1'280,88	737,02	57,540
196 G.01.001.2.b	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzio ... il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SOMMANO ml	7'705,000	2,370	18'260,85	10'516,43	57,590
197 G.01.064.2	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Costituiti da ... e per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	503,000	226,310	113'833,93	26'500,54	23,280
198 G.02.010	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. SOMMANO %	5'828'534,565	8,000	466'282,76	0,00	
199 G.03.010.1.d	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costi ... , così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere. SOMMANO cad	2,000	21'935,490	43'870,98	254,45	0,580
200 G.03.010.2	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costi ... del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. SOMMANO cad	2,000	1'254,420	2'508,84	1'386,64	55,270
201 G.03.018.a	Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finali ... ti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere. SOMMANO cad	2,000	6'551,560	13'103,12	254,20	1,940
202 G.03.018.b	Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finali ... rtato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. SOMMANO cad	2,000	396,400	792,80	554,96	70,000
203 G.03.020.a	Rispondente al D.M. 21.06.04 di lunghezza minima di 40 ml costituito da elementi modulari di lunghezza variabile, realizzati in acciaio zincato a caldo, ancorati alla pavimentazion ... re l'impatto della stessa vettura con la barriera spartitraffico fissa. Per ogni metro effettivo di barriera amovibile. SOMMANO ml	272,000	1'315,670	357'862,24	5'296,36	1,480
	A R I P O R T A R E			99'281'265,77	15'337'151,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'281'265,77	15'337'151,58	
204 G.03.020.c	Con esclusione di tutte le opere complementari di sistemazione del piano viabile interessato e di adeguamento della larghezza del varco che verranno compensate a parte, e compresi ... istemi di raccordo alle barriere esistenti, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	272,000	199,060	54'144,32	36'173,82	66,810
205 G.06.001.a	Di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D. ... ali minime corrispondenti alla classe (livello di contenimento) H2, a nastro e paletti, in acciaio, per Bordo Laterale. SOMMANO kg	519'142,770	2,690	1'396'494,04	5'865,28	0,420
206 G.06.001.b	Di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D. ... rginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare. SOMMANO kg	1'069'567,840	3,200	3'422'617,09	12'321,43	0,360
207 G.06.020.1.a	Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e succ ... a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo. SOMMANO ml	12'393,000	21,360	264'714,48	143'369,36	54,160
208 G.06.020.2.a	Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e succ ... a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. SOMMANO ml	9'868,500	24,210	238'916,38	129'373,22	54,150
209 G.06.020.2.b	Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e succ ... i a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). SOMMANO ml	1'960,000	47,850	93'786,00	44'163,83	47,090
210 H.01.018.b	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, cont ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SOMMANO ml	21'277,000	2,080	44'256,16	1'194,92	2,700
211 H.01.018.c	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, cont ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SOMMANO ml	23'621,000	3,400	80'311,40	1'325,14	1,650
212 H.01.018.d	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, cont ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SOMMANO m²	1'125,000	13,710	15'423,75	316,19	2,050
213 H.02.110.b	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 ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. SOMMANO ml	366,400	7,950	2'912,90	0,00	
214 H.02.135.b	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. SOMMANO cad	408,000	3,050	1'244,40	0,00	
215 H.02.200.2.a	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	3,000	55,120	165,36	0,00	
	A R I P O R T A R E			104'896'252,05	15'711'254,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'896'252,05	15'711'254,77	
216 H.02.200.2.b	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	13,000	102,890	1'337,57	0,00	
217 H.02.210.2.b	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	38,000	99,120	3'766,56	0,00	
218 H.02.210.2.c	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	3,000	223,930	671,79	0,00	
219 H.02.220.2.c	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	10,000	270,100	2'701,00	0,00	
220 H.02.230.1.b	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spin ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	2,000	189,260	378,52	0,00	
221 H.02.300.2.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO m²	3,456	327,430	1'131,60	0,00	
222 H.02.300.2.b	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO m²	3,677	362,990	1'334,72	0,00	
223 H.02.300.2.c	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO m²	59,100	370,740	21'910,74	0,00	
224 H.02.300.2.d	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO m²	32,000	379,790	12'153,28	0,00	
225 H.02.400.a	Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. SOMMANO cad	146,000	67,530	9'859,38	6'305,08	63,950
226 H.02.405.a	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 regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SOMMANO cad	197,000	9,460	1'863,62	1'216,03	65,250
227 H.02.405.b	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 regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SOMMANO cad	6,000	15,720	94,32	64,78	68,680
	A R I P O R T A R E			104'953'455,15	15'718'840,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'953'455,15	15'718'840,66	
228 H.02.405.c	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 regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SOMMANO cad	4,000	64,380	257,52	137,80	53,510
229 H.03.005	(Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente ope ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SOMMANO cad	13,000	71,420	928,46	0,00	
230 H.03.008.c	Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a f ... risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. SOMMANO cad	68,000	68,980	4'690,64	0,00	
231 H.06.003.b	Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ... due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4. SOMMANO kg	23'860,000	4,600	109'756,00	24'651,20	22,460
232 H.06.005.c	Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica. SOMMANO cad	4,000	733,800	2'935,20	1'502,24	51,180
233 H.07.102.c	Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966 e con Certificato di Marcatura CE. Il PMV permette di visualizzare ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. SOMMANO cad	2,000	33'897,700	67'795,40	3'416,89	5,040
234 H.07.105.b	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico full-color in grado di presentare all'utenza i ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. SOMMANO cad	2,000	29'543,920	59'087,84	2'978,03	5,040
235 H.07.115	L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) può essere installata all'interno del PMV o di un armadio in vetroresina di dimensioni adeguate, press ... Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	2,000	5'912,430	11'824,86	1'304,28	11,030
236 I.01.001.m	Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calces ... o di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	52,000	109,440	5'690,88	558,84	9,820
237 I.01.002.h	Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere. SOMMANO ml	192,000	93,980	18'044,16	1'753,89	9,720
238 I.01.006.a	Completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO kg	1'800,000	2,960	5'328,00	716,08	13,440
239 I.01.010.a	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	1'197,710	12,150	14'552,18	1'410,11	9,690
240 I.01.012.d	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.					
	A R I P O R T A R E			105'254'346,29	15'757'270,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'254'346,29	15'757'270,02	
241 I.01.013.e	Per lavori eseguiti all'aperto. SOMMANO ml Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed inflaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.	803,000	21,760	17'473,28	1'652,99	9,460
242 I.01.025.1.g	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.	803,000	2,710	2'176,13	236,54	10,870
243 I.01.025.2.d	Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO ml 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.	204,000	192,660	39'302,64	1'163,36	2,960
244 I.01.025.2.e	Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO ml 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.	350,000	35,020	12'257,00	799,15	6,520
245 I.01.025.2.f	Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO ml 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.	1'702,000	54,290	92'401,58	4'860,32	5,260
246 I.01.025.2.g	Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. SOMMANO ml 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, ... ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.	597,000	88,380	52'762,86	2'274,08	4,310
247 I.02.001.a	Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 SOMMANO ml In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck = 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirond ... io mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.	6'470,000	26,090	168'802,30	33'591,67	19,900
248 I.02.025	In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglom ... te, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. SOMMANO m ²	3'090,000	26,210	80'988,90	7'807,33	9,640
249 I.02.030.a	Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck = 30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete ... con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco. SOMMANO ml	4'164,000	59,740	248'757,36	38'184,25	15,350
250 I.02.050	Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA = 25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. SOMMANO m ³	3'761,988	185,410	697'510,19	105'533,28	15,130
251	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo					
	A R I P O R T A R E			106'733'818,51	15'955'022,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			106'733'818,51	15'955'022,17	
I.02.080.d	smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	89,000	281,340	25'039,26	2'436,31	9,730
252 I.02.085.e	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	89,000	177,050	15'757,45	2'143,02	13,600
253 I.02.095.1.b	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	89,000	70,760	6'297,64	999,43	15,870
254 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 magister ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SOMMANO cad	41,000	118,360	4'852,76	2'634,57	54,290
255 I.02.125.e	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 1433-2 ... io CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 220 mm a 415 mm. SOMMANO ml	1'135,000	555,680	630'696,80	19'110,11	3,030
256 P.01.002.b	Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. SOMMANO cad	37,000	65,780	2'433,86	772,99	31,760
257 P.01.002.d	Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. SOMMANO cad	87,000	90,700	7'890,90	2'273,37	28,810
258 P.01.006.d	Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	37,000	40,460	1'497,02	425,01	28,390
259 P.01.006.g	Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	44,000	45,160	1'987,04	568,49	28,610
260 P.01.006.h	Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	43,000	60,530	2'602,79	634,82	24,390
261 P.01.011.1.b	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. SOMMANO cad	165,000	118,710	19'587,15	1'743,26	8,900
262 P.01.011.1.d	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli					
	A R I P O R T A R E			107'452'461,18	15'988'763,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'452'461,18	15'988'763,55	
263 P.01.013.1.d	oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. SOMMANO cad	44,000	198,550	8'736,20	553,00	6,330
264 P.01.030	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. SOMMANO cad	43,000	228,370	9'819,91	706,06	7,190
265 P.02.001	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	21'250,000	9,370	199'112,50	132'370,00	66,480
266 P.02.030	Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e c ... ecessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera. SOMMANO m³	120,000	392,670	47'120,40	3'369,11	7,150
267 P.03.002.h	Costituito da sistemi pre-assemblati dedicati ad alloggiamento di apparecchiature elettromeccaniche, elettroniche, elettriche. Costituito da pannelli isolanti in struttura sandwich ... i vista atmosferico, come quello in prossimità delle arterie stradali/ autostradali. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	2,000	12'063,990	24'127,98	164,08	0,680
268 P.03.004.b	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 G17 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	90,000	10,210	918,90	79,40	8,640
269 P.03.005.13	Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazione EIA RS-485, non propaganti la fiamma, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici, schermo totale. L'armatura a ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	1'800,000	4,200	7'560,00	1'587,60	21,000
270 P.03.005.23	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 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	1'766,000	3,500	6'181,00	1'558,23	25,210
271 P.03.005.26	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 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	1'800,000	6,730	12'114,00	1'588,15	13,110
272 P.03.005.57	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 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	4'000,000	41,450	165'800,00	3'531,54	2,130
273	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL					
	A R I P O R T A R E			107'934'137,97	16'134'328,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			107'934'137,97	16'134'328,07		
P.03.006.08	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	1'000,000	5,300	5'300,00	881,92	16,640
274 P.03.021	Fornitura e posa in opera per l'attestazione provvisoria e la giunzione definitiva delle linee in cavo di bassa tensione.	SOMMANO cad	17,000	404,210	6'871,57	792,29	11,530
275 P.03.040.3.d	Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	75,000	3,490	261,75	107,61	41,110
276 P.03.060.2.b	Compreso di fornitura e posa in opera. Lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico.	SOMMANO cad	9,000	57,670	519,03	69,09	13,310
277 P.03.120.c	Cavo unipolare flessibile con tensione nominale 1,8/3kV per impianti fotovoltaici e solari con isolante e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni. Nello specifico ... 'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	30'000,000	7,690	230'700,00	34'328,16	14,880
278 P.03.400.a	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla n ... installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	37'400,000	2,120	79'288,00	32'991,74	41,610
279 P.05.001	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 da ... posizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	10,000	2'503,130	25'031,30	5'414,27	21,630
280 P.05.002.a	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 m²	4,000	3'239,680	12'958,72	1'952,88	15,070
281 P.05.003	Dati elettrici: - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a im ... ssorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	1,000	23'945,230	23'945,23	90,99	0,380
282 P.05.004	Dati elettrici: - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a im ... ssorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	2,000	21'364,810	42'729,62	179,46	0,420
283 P.05.005	Composta da: - unità di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A, - presenza tensione, - canalina superiore e resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta ... ssorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	1,000	4'129,300	4'129,30	39,64	0,960
284 P.05.010.1.a	Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio;						
	A R I P O R T A R E			108'365'872,49	16'211'176,12		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'365'872,49	16'211'176,12	
285 P.05.010.4.a	- gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.	SOMMANO cad 7,000	28,560	199,92	32,93	16,470
286 P.05.010.4.f	Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.	SOMMANO cad 22,000	123,040	2'706,88	103,40	3,820
287 P.05.011.2.2. a	In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È ... te di sovraccarico Ir regolabile; protezione al cortocircuito a soglia regolabile Isd, protezione del neutro inclusa.	SOMMANO cad 4,000	141,410	565,64	18,84	3,330
288 P.05.012.b	- Classe di isolamento: 2; - grado di protezione: IP 20 B. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Fornito e posto in opera. Fornito completo di fotocellula esterna di tipo fronte quadro.	SOMMANO cad 2,000	184,430	368,86	132,06	35,800
289 P.05.015.a	Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di car ... i test sul fronte per verificare il corretto funzionamento del circuito di segnalazione senza manovrare l'interruttore.	SOMMANO cad 25,000	25,120	628,00	62,87	10,010
290 P.05.020.5.p	Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.	SOMMANO cad 28,000	148,040	4'145,12	131,82	3,180
291 P.05.035.a	Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 25 A sino ... °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 250 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 250 A.	SOMMANO cad 12,000	58,300	699,60	82,69	11,820
292 P.05.045.b	- Precisione corrente e tensione 0,5%; - collegamento diretto della tensione 450V; - precisione energia e potenza 1%. Effettua le seguenti misure di valori RMS istantanei: corrente ... play LCD retroilluminato. Compresa la fornitura e posa in opera. Inclusa nella fornitura Porta RS485-protocollo modbus.	SOMMANO cad 4,000	690,160	2'760,64	45,00	1,630
293 P.06.005.1.b	Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 128,000	117,750	15'072,00	4'438,70	29,450
	A R I P O R T A R E			108'408'105,61	16'216'396,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			108'408'105,61	16'216'396,42		
294 P.06.010.2.i	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; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad	138,000	773,550	106'749,90	13'856,14	12,980
295 P.06.012	Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	128,000	29,410	3'764,48	166,02	4,410
296 P.06.015.e	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.	SOMMANO cad	138,000	494,280	68'210,64	11'193,36	16,410
297 P.06.018.1.c	Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada ... all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2.	SOMMANO cad	128,000	484,570	62'024,96	738,10	1,190
298 P.06.018.1.e	Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada ... all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2.	SOMMANO cad	10,000	726,580	7'265,80	57,40	0,790
299 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 lampada ... per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio.	SOMMANO cad	138,000	18,230	2'515,74	1'414,10	56,210
300 P.06.023.1.c	Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.	SOMMANO cad	34,000	459,840	15'634,56	195,43	1,250
301 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 inox ... per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio.	SOMMANO cad	34,000	9,000	306,00	239,11	78,140
302 P.06.025.1.a	Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecomando e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria (illuminazi ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.	SOMMANO cad	34,000	181,500	6'171,00	0,00	
303 P.06.025.1.b	Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecomando e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria (illuminazi ... 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	34,000	16,220	551,48	362,05	65,650
304 P.06.025.3.a	Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.	SOMMANO cad	3,000	2'344,480	7'033,44	0,00	
	A R I P O R T A R E			108'688'333,61	16'244'618,13		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'688'333,61	16'244'618,13	
305 P.06.025.3.b	Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... 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	3,000	383,270	1'149,81	902,37	78,480
306 P.07.010.f	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	21'800,000	14,080	306'944,00	83'734,31	27,280
307 P.07.010.i	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	9'600,000	24,900	239'040,00	43'385,75	18,150
308 P.07.035.b	Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. Compresa fornitura, posa in o ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). SOMMANO ml	500,000	40,880	20'440,00	7'642,52	37,390
309 P.07.040.a	Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	10'900,000	6,740	73'466,00	30'708,80	41,800
310 P.07.110.1.a	Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	128,000	13,790	1'765,12	0,00	
311 P.07.110.1.b	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	128,000	27,140	3'473,92	2'729,45	78,570
312 P.07.125.a	Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti =IK08. Compreso ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. SOMMANO cad	128,000	84,000	10'752,00	0,00	
313 P.07.125.b	Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti =IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	128,000	1,350	172,80	119,90	69,390
314 P.10.005.g	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - ... ri a 1400 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 6550 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 7500 Watt. SOMMANO cad	2,000	22'830,240	45'660,48	2'319,55	5,080
315 P.11.022.g	Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa trifase per applicazione commerciali e industriale: - collegamento DC attraverso connettori PV a innesto rapido con la possibilità ... o di Maximum Power Point Tracker (MPPT) pari a 1. Possibilità di connessione di un numero minimo di stringhe pari a 22. SOMMANO cad	6,000	8'820,200	52'921,20	2'206,81	4,170
316 P.11.023.b	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione di interfaccia, compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È esclusa la certificazione del sistema d ... misure tramite trasformatori voltmetrici in MT o dirette in BT, dotato di modem GSM per il distacco della generazione. SOMMANO cad	1,000	2'018,520	2'018,52	141,50	7,010
317	CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA					
	A R I P O R T A R E			109'446'137,46	16'418'509,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'446'137,46	16'418'509,09	
P.11.024.b	Rilascio di certificazione del sistema di protezione di interfaccia a firma di professionista abilitato, - CONFORME ALLA NORMA CEI 0-16 lato media tensione con verifiche e prove delle soglie ed i tempi di intervento di cui alla norma CEI 0-16. SOMMANO cadauno	1,000	972,650	972,65	768,88	79,050
318 P.11.025	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno e fissaggio, per moduli fotovoltaici installati a terra o su piano orizzontale, in calcestruzzo o alluminio. Nel caso di struttura ... dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. SOMMANO cad	1'000,000	96,970	96'970,00	13'585,50	14,010
319 P.11.030.f	Costituito da vetro temperato antiriflesso di spessore minimo 3mm con basso contenuto di ferro per ottimizzare la raccolta della luce, da una cornice in alluminio anodizzato che co ... ristiche: - Efficienza minima 19%; - Classe di potenza in condizioni di irraggiamento a 800W/mq a 20°C minimo di 240Wp. SOMMANO watt picco	527'850,000	0,760	401'166,00	88'978,62	22,180
320 P.15.005.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 b ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. SOMMANO cad	10,000	911,450	9'114,50	0,00	
321 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 b ... lloggiamento in metallo; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. SOMMANO cad	10,000	98,000	980,00	774,69	79,050
322 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	2,000	2'208,080	4'416,16	692,90	15,690
323 PA.OC.02	Fornitura e posa in opera di argilla espansa per rilevati o riempimenti formata da granuli di varie dimensioni assortiti granulometricamente, aventi una struttura interna cellulare ... lativi a mezzi e mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo quanto prescritto nelle N.T SOMMANO mc.	4'041,050	255,070	1'030'750,62	108'228,82	10,500
324 PA.OM.01	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (co ... i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 5,9 mm.(Da elenco prezzi Regione Sardegna 2022- PF.0003.0004.0010) SOMMANO m	556,000	302,200	168'023,20	13'626,68	8,110
325 PA.OM.02	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (co ... i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 6,3 mm.(Da elenco prezzi Regione Sardegna 2022- PF.0003.0004.0012) SOMMANO m	103,000	404,280	41'640,84	3'385,40	8,130
326 XB.05.000.0 1.1.2.b	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE DELLE QUALITÀ S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER STRUTTURE A DOPPIO T CON LUCI OLTRE 40 M E FINO A 70 M - VARO PER SOLLEVAMENTO Per l'esecuzione ... d'arte. È escluso il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo, da compensare con relativa voce di elenco. SOMMANO kg	552'737,500	3,600	1'989'855,00	440'354,91	22,130
	Parziale LAVORI A CORPO euro			81'885'120,80	12'362'078,52	15,097
	T O T A L E euro			113'190'026,43	17'088'905,49	15,098
	A R I P O R T A R E			113'190'026,43	17'088'905,49	

