



SOCIETA' ITALIANA  
 TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS  
 Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 - 10059 Susa (TO)



MUSINET ENGINEERING S.p.A.  
 Cso Svizzera, 185  
 10149 TORINO  
 Tel. +39 011 5712411  
 Fax. +39 011 5712426  
 E-mail info@musinet.it  
 PEC musinet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.I.Iva 08015410015  
 Cap. Soc. E. 520.000 i.v.  
 Cod. fis.e Reg. Imprese  
 TO 08015410015  
 R.E.A. Torino 939200

# T4 TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS

## INTERVENTI DI RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE IN COMUNE DI BARDONECCHIA

### PROGETTO DEFINITIVO Sito Rochemolles

SITAF S.p.A.  
 per la direzione  
 Il Direttore Tecnico  
 (Dott. Ing. Massimo BERTI)

SITAF SpA  
 per la progettazione  
 Il Direttore Operativo  
 (Dott. Ing. ...)

### Computo metrico estimativo

Scala -	0377_111_12_D32EG008.2_0	Gennaio 2013
---------	--------------------------	--------------

2					
1					
0	Gen 2013	Emissione	Tekne	TRI	GIO
REV	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.

Attività di Supporto Specialistico TEKNE Dott. Ing. Livio Martina	
---	--

Il Responsabile del progetto  
 MUSINET ENGINEERING S.p.A.  
 Dott. Arch. Corrado Giovannetti

N° TAVOLA  
**8.2**

Questo disegno e' di proprieta' riservata della MUSINET ENGINEERING S.p.A.; ne e' vietata la riproduzione anche parziale, nonche' la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione.L'inosservanza e' perseguibile ai termini di legge.

**SITAF** S.p.A.

**SOCIETA' ITALIANA  
TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS**

---

**T4: TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS**

\*\*\*\*\*

**INTERVENTI DI RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO  
E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE  
IN COMUNE DI BARDONECCHIA**

**SITO ROCHEMOLLES  
Variante Strada Provinciale 235**

\*\*\*\*\*

**PROGETTO DEFINITIVO**

\*\*\*\*\*

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>LAVORI PRELIMINARI DI PREPARAZIONE AREA (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni (Cat 2)</b>							
	<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>							
1 / 12 A.03.003	<b>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI</b> 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 demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale		20,00	20,000	5,000	2'000,00		
			10,00	10,000	4,000	400,00		
	SOMMANO m3					2'400,00	7,70	18'480,00
2 / 13 02.03.003a 02.03.003a	<b>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE</b> Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico. - FINO A 5 KM demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (pareti) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (copertura) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (tramezzi interni) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (fondazione) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (pareti) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (copertura) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (tramezzi) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (fondazione)	4,00	20,00	5,000	0,350	140,00		
		1,00	20,00	20,000	0,350	140,00		
		5,00	20,00	5,000	0,100	50,00		
			20,00	20,000	0,600	240,00		
		4,00	10,00	4,000	0,350	56,00		
		1,00	10,00	10,000	0,350	35,00		
		5,00	10,00	4,000	0,100	20,00		
			10,00	10,000	0,600	60,00		
	Parziale mc					741,00		
	Rigonfiamento 30%	741,00			0,300	222,30		
	Parziale mc					222,30		
	SOMMANO mc					963,30	2,86	2'755,04
3 / 14 02.03.003b 02.03.003b	<b>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE</b> Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, ... e lo scarico. - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO OLTRE 5 KM per ogni mc e per ogni km misurato per il solo viaggio di andata demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (pareti) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (copertura) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (tramezzi interni) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (fondazione) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (pareti) demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del	4,00	20,00	5,000	0,350	140,00		
		1,00	20,00	20,000	0,350	140,00		
		5,00	20,00	5,000	0,100	50,00		
			20,00	20,000	0,600	240,00		
		4,00	10,00	4,000	0,350	56,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					626,00		21'235,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					626,00		21'235,04
	materiale (copertura)	1,00	10,00	10,000	0,350	35,00		
	demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (tramezzi)	5,00	10,00	4,000	0,100	20,00		
	demolizione di fabbricato vuoto per pieno con accatastamento del materiale (fondazione)		10,00	10,000	0,600	60,00		
	Parziale m3*km					741,00		
	Rigonfiamento 30%	741,00			0,300	222,30		
	Parziale m3*km					222,30		
	SOMMANO m3*km					963,30	0,21	202,29
4 / 17 A.03.004.a	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traff ... i dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - <b>SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</b> Demolizione di sovrastruttura stradale	3600,00			0,400	1'440,00		
	SOMMANO m3					1'440,00	4,10	5'904,00
5 / 18 A.03.019 A.03.019	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</b> entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento ... iale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura Demolizione muro in c.a. zona AXEL Muretti laterali strada esistenti *(lung.=27,00+34,00)		22,00 61,00	0,500 0,500	4,000 0,500	44,00 15,25		
	SOMMANO m3					59,25	30,15	1'786,39
6 / 19 02.03.003a 02.03.003a	<b>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE</b> Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico. - <b>FINO A 5 KM</b> Demolizione di sovrastruttura stradale Demolizione muro in c.a. zona AXEL Muretti laterali strada esistenti *(lung.=27,00+34,00)	3600,00			0,400	1'440,00		
	SOMMANO mc					1'499,25	2,86	4'287,86
7 / 20 02.03.003b 02.03.003b	<b>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE</b> Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, ... e lo scarico. - <b>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO OLTRE 5 KM</b> per ogni mc e per ogni km misurato per il solo viaggio di andata Distanza 110 km Demolizione di sovrastruttura stradale Demolizione muro in c.a. zona AXEL Muretti laterali strada esistenti *(lung.=27,00+34,00)	3600,00 110,00 110,00		110,000 0,500 0,500	0,400 4,000 0,500	158'400,00 4'840,00 1'677,50		
	SOMMANO m3*km					164'917,50	0,21	34'632,67
8 / 24 08.01.001.b 08.01.001.b	<b>SMONTAGGIO DI BARRIERA INCIDENTATA</b> comunque costituita, compreso ogni onere ed magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazion ... reso l'onere del carico, trsperto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. - <b>LATERALE</b> Rimozione barriere esistenti *(lung.=51+120+11+103)		285,00			285,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					285,00		68'048,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					285,00		68'048,25
9 / 25 06.07.014 06.07.014	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa Rimozione recinzione area AXEL		80,00			285,00	10,14	2'889,90
	SOMMANO m					80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,96	156,80
	<b>Recuperi e mitigazioni ambientali (Cat 4) OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 2)</b>							
10 / 1 PA01	Disboscamento delle aree interessate dai lavori mediante taglio alla base della vegetazione presente, depezzatura fino a mt 2,00 dei tronchi fino al diametro di 15 cm. Le ramaglie, ... essiva dell'impianto - per superfici con densità pari a 1500-2000 piante/ha. Produzione media giornaliera: 1500 mq/gg					11'200,00		
	SOMMANO m2					11'200,00	1,51	16'912,00
11 / 2 PA02	Disboscamento delle aree interessate dai lavori mediante taglio alla base della vegetazione presente, depezzatura fino a mt 2,00 dei tronchi fino al diametro di 15 cm. Le ramaglie, ... pianto - su superficie con solo arbusti e piante inferiori a 1000 piante/ha. Produzione media giornaliera : 3500 mq/gg					6'100,00		
	SOMMANO m2					6'100,00	0,65	3'965,00
12 / 3 02.03.003a 02.03.003a	TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico. - FINO A 5 KM Trasporto ceppaie e arbusti (incidenza 0.05 mc/mq)	6100,00			0,050	305,00		
	SOMMANO mc					305,00	2,86	872,30
13 / 4 02.03.003b 02.03.003b	TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, ... e lo scarico. - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO OLTRE 5 KM per ogni mc e per ogni km misurato per il solo viaggio di andata Trasporto ceppaie e arbusti (incidenza 0.05 mc/mq) - distanza 110 km	6100,00		110,000	0,050	33'550,00		
	SOMMANO m3*km					33'550,00	0,21	7'045,50
	<b>Oneri discariche (Cat 11) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>							
14 / 15 PA09	INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE INQUINANTE Indennità di conferimento a discarica di materiale indifferenziato potenzialmente inquinante o comunque proveniente dagli scavi e non differenziabile in situ.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							99'889,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							99'889,75
	Come voce 02.03.003.a senza rigonfiamento e valutabile nel 20% del totale	741,00		0,200	1800,000	266'760,00		
	SOMMANO kg					266'760,00	0,19	50'684,40
15 / 16 PA10	<b>INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE NON INQUINANTE</b> Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica, proveniente dagli scavi. Come voce 02.03.003.a in misura dell' 80%	963,30			0,800	770,64		
	SOMMANO mc					770,64	1,36	1'048,07
16 / 21 PA03	<b>INDENNITÀ PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE PROVENIENTE DALLA SCARIFICA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI SIA DI TIPO BITUMINOSO SIA CEMENTIZIO</b> Indennità per il conferiment ... itto del materiale dal sito di prelievo sino alla discarica autorizzata. Tale attività dovrà essere computata a parte. Demolizione di sovrastruttura stradale	3600,00			0,400	1'440,00		
	SOMMANO mc					1'440,00	14,41	20'750,40
17 / 22 PA10	<b>INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE NON INQUINANTE</b> Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica, proveniente dagli scavi. In misura del 70% Demolizione muro in c.a. zona AXEL Muretti laterali strada esistenti	0,70 0,70	44,00 15,25			30,80 10,68		
	SOMMANO mc					41,48	1,36	56,41
18 / 23 PA09	<b>INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE INQUINANTE</b> Indennità di conferimento a discarica di materiale indifferenziato potenzialmente inquinante o comunque proveniente dagli scavi e non differenziabile in situ. In misura del 30% - peso 1800 kg/mc Demolizione muro in c.a. zona AXEL Muretti laterali strada esistenti	0,30 0,30	44,00 15,25		1800,000 1800,000	23'760,00 8'235,00		
	SOMMANO kg					31'995,00	0,19	6'079,05
	<b>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 2)</b>							
19 / 5 PA10	<b>INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE NON INQUINANTE</b> Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica, proveniente dagli scavi. Per ceppaie e arbusti (incidenza 0.05 mc/mq)	6100,00			0,050	305,00		
	SOMMANO mc					305,00	1,36	414,80
	<b>REALIZZAZIONE RILEVATO STRADALE (SpCat 2) Rilevati (Cat 1) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>							
20 / 10 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</b> - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							178'922,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							178'922,88
	ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia da ... car pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte stesa del materiale a strati e sua compattazione: escluse terre rinforzate					109'000,00		
	SOMMANO m3					109'000,00	1,55	168'950,00
21 / 11 A.02.001.e	<b>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA</b> - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatur ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato riprofilatura scarpata per immorsamento					8'480,00		
	SOMMANO m3					8'480,00	7,62	64'617,60
	<b>Trasporto materiali (Cat 3)</b>							
22 / 6 A.02.005	<b>CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</b> da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetro Per formazione rilevato (coeff rigonfiamento 13.6%)	113850,0 0				1,136 129'333,60		
	SOMMANO m3					129'333,60	2,81	363'427,42
23 / 7 A.01.010	<b>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b> dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Distanza (19 km - 5= 14 km) Per formazione rilevato (coeff. di rigonfiamento=13.6%)	14,00	113850,0 0			1,136 1'810 670,40		
	SOMMANO m3*km					1'810 670,40	0,21	380'240,78
24 / 8 N.04.115 N.04.115	<b>SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE</b> sovrapprezzo alle voci di elenco del "Rilievo Dati" e della "Prestazione del Personale" per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o ... io della D.L. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese Per trasporto notturno (60% dei viaggi) da voce A.02.005 (incidenza manodopera = 35%) da voce A.01.010 (incidenza manodopera = 35%)	0,35 0,35	363427,4 2 380240,7 8	0,600 0,600		76'319,76 79'850,56		
	SOMMANO %					156'170,32	15,00	23'425,55
25 / 9 T.03 T.03	<b>ONERI PER TURNAZIONI: 3 TURNI</b> Per trasporto notturno da voce A.02.005 (incidenza manodopera = 35%) da voce A.01.010 (incidenza manodopera = 35%)	0,35 0,35	363427,4 2 380240,7 8			127'199,60 133'084,27		
	SOMMANO %					260'283,87	4,89	12'727,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'192'312,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'192'312,11
	<b>Recuperi e mitigazioni ambientali (Cat 4) OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 2)</b>							
26 / 83 PA07	Fornitura e trasporto di compost da rifiuti (D.lgs 4/2008) avente caratteristiche rispondenti all'Allegato 2 del D.lgs 217/2006 relativamente agli ammendanti compostati (misto) e miscelazione dello stesso con il materiale di smarino in pari parti 0,1 mc/ mq	10290,00			0,100	1'029,00		
	SOMMANO m3					1'029,00	35,47	36'498,63
27 / 84 F.01.016	IDROSEMINA PER MURI VERDI CON GARANZIA DI ATTECCIMENTO Idrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sos ... rimi sei mesi per dare la garanzia dell'atteccimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite superficie ragguagliata 3/2					13'680,00		
	SOMMANO m2					13'680,00	4,21	57'592,80
28 / 85 Basilicata 2012 L.02.014.03	Idrosemina con specie erbacee a radicazione profonda mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idrosemnatrice a pressione tale da non lesionare ... a captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione culturale del terreno. Superficie in misura del 70%	13680,00			0,700	9'576,00		
	SOMMANO mq					9'576,00	23,72	227'142,72
29 / 86 18.P06.A25. 010	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore rimboschimento con <i>Pinus sylvestris</i> densità 2500 piante/ha (sesto 2 m x 2 m; 0,25 piante / mq)	0,25		5030,000		1'257,50		
	SOMMANO cad					1'257,50	2,42	3'043,15
30 / 87 18.A02.B12. 005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra ... rro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto rimboschimento con <i>Pinus sylvestris</i> densità 2500 piante/ha					1'258,00		
	SOMMANO cad					1'258,00	2,40	3'019,20
31 / 88 18.A03.B25. 005	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna. rimboschimento con <i>Pinus sylvestris</i> densità 2500 piante/ha (su superficie ragguagliata, pendenza 32°)					1'258,00		
	SOMMANO cad					1'258,00	1,63	2'050,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'521'659,15

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'521'659,15
32 / 89 18.A02.F01. 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, seco ... agoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici spandimento cippato derivante da lavorazioni in loco alla base delle piantine - 0,25 mq /piantina, spessore 5 cm	1258,00	0,25	0,050		15,73		
	SOMMANO m³					15,73	4,55	71,57
	<b>Regimazione acque versante (Cat 9)</b>							
33 / 30 08.P03.I45.0 20	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle ... ee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria - DE 400 scarico dai tombini		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	51,68	1'550,40
34 / 31 PA05	Realizzazione di canale in pietrame e calcestruzzo. Il canale avrà sezione trapezia con fondo e sponde di 100 cm rivestiti in pietrame annegato in 50 cm di cls sui lati ed almeno 8 ... l tondame e il pietrame è posto un pilota in ferro del diametro di 24 mm lunghi 200 cm infisso completamente nel terreno		310,00			310,00		
	SOMMANO ml					310,00	872,67	270'527,70
	<b>Prove geotecniche (Cat 15) OS20-B - Indagini Geognostiche (SbCat 6)</b>							
35 / 97 17.P01.A05. 005	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	949,23	1'898,46
36 / 98 17.P01.A10. 005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto. 200 km		200,00			200,00		
	SOMMANO km					200,00	3,59	718,00
37 / 99 17.P01.A15. 005	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	462,46	924,92
38 / 100 17.P01.A30. 005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'797'350,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'797'350,20
	SOMMANO m	2,00	40,00			80,00		
						80,00	112,58	9'006,40
39 / 101 17.P01.B20.0 05	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	21,90	1'752,00
40 / 102 17.P01.C10.0 05	Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977 Per prova da m 00 a m 20 dal p. c. 4 STP per ogni sondaggio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	96,15	769,20
41 / 103 17.P01.D50. 005	REDAZIONE DI STRATIGRAFIA PER SONDAGGI STANDARD. Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committent ... (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,78	121,56
42 / 104 17.P01.D40. 005	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale Per giorno o frazione di giorno di noleggio					2,00		
	SOMMANO d					2,00	352,94	705,88
43 / 105 17.P01.C20.0 05	Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0.5x0.1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia Per ciascuna cassetta					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,19	345,52
	<b>REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO STRADALE (SpCat 3) Tombini e attraversamenti idraulici (Cat 7) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>							
44 / 35 B.08.021.b	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza ... rto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio - ALTEZZA M 2,00 E LUCE M 2,00 AL NETTO scatolari di sbocco cunettoni in legname e pietrame: 6 m + 11 m		17,00			17,00		
	SOMMANO ml					17,00	554,40	9'424,80
45 / 37 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTRICALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldada in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di ... frido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'819'475,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'819'475,56
	strutture rivestite - RETE ACCIAIO B450C rete elettrosaldata per sottofondo scatolari (diametro 6 mm, 20x20)		16,00	2,900	2,830	131,31		
	SOMMANO kg					131,31	1,39	182,52
46 / 38 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce tombini di innesto	8,00 8,00	2,00 2,80	2,000 2,400		32,00 53,76		
	SOMMANO m2					85,76	26,68	2'288,08
47 / 39 B.03.031.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N/mmq) tombini di innesto	2,00	2,80	2,800	0,400	6,27		
	SOMMANO m3					6,27	123,05	771,52
48 / 40 B.03.035.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - - CLASSE C28/35 (RCK>=35 N/ mmq) tombini di innesto	2,00 2,00	2,00 2,80	2,000 2,000	0,400 0,400	3,20 4,48		
	SOMMANO m3					7,68	139,00	1'067,52
49 / 41 B.05.035	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, da ... ture, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. - armatura del palo tombini di innesto	13,95			120,000	1'674,00		
	SOMMANO kg					1'674,00	1,18	1'975,32
	<b>Regimazione acque versante (Cat 9) OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 2)</b>							
50 / 28 PA04	Realizzazione di cunetta in legno e drenaggio sottostante. La canaletta avrà dimensione 0,30 m sul fondo, 0,45 m sulla sponda inclinata e 0,30 m sulla sponda verticale e spessore 3 ... D corrugato trattenuta da pitola in ferro diametro 24 mm collegata alla canaletta con tubazione in PEAD diametro 200 mm banchettone		1250,00			1'250,00		
	SOMMANO ml					1'250,00	139,95	174'937,50
51 / 29	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'000'698,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'000'698,02
PA08	completo di fori - spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 con soletta in c.a. prefabbricata con foro laterale e chiusino di ispezione in ghisa.  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	892,86	2'678,58
52 / 32 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, an ... l materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento scatolari di sbocco cunettoni in legname e pietrame: 6 m + 11 m tombini di innesto tra cunettone e scatolari		16,00	2,000	2,000	64,00		
		2,00	2,00	2,000		8,00		
	SOMMANO m3					72,00	5,91	425,52
53 / 33 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità scatolari di sbocco cunettoni in legname e pietrame: 6 m + 11 m tombini di innesto tra cunettone e scatolari		16,00	0,900	0,250	3,60		
		2,00	2,00	2,000		8,00		
	SOMMANO m3					11,60	1,79	20,76
54 / 34 01.A01.B87. 020 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico scatolari di sbocco cunettoni in legname e pietrame: 6 m + 11 m tombini di innesto tra cunettone e scatolari		16,00	2,000	2,000	64,00		
		2,00	2,00	2,000		8,00		
	SOMMANO mc					72,00	7,77	559,44
55 / 42 18.A02.E21. 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti dife ... a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° manufatto di sbocco cunettone in T. Rochemolles		3,00	2,500	4,000	60,00		
	SOMMANO m3					60,00	56,43	3'385,80
	<b>Pavimentazioni bituminose (Cat 12) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>							
56 / 43 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei ru ... fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento nuovo tratto stradale piazzole		632,00	5,500	0,200	695,20		
		3,00	7,50	3,000	0,200	13,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					708,70		2'007'768,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					708,70		2'007'768,12
	SOMMANO m3					708,70	17,23	12'210,90
57 / 44 D.01.005.e D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- CON BITUME MODIFICATO HARD provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM nuovo tratto stradale piazzole	3,00	632,00 7,50	5,500 3,000	0,100 0,100	347,60 6,75		
	SOMMANO m3					354,35	143,91	50'994,51
58 / 45 D.01.017.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 4 fornitura e posa in opera di conglomerato bi ... nello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA nuovo tratto stradale piazzole	3,00	632,00 7,50	5,500 3,000		3'476,00 67,50		
	SOMMANO m2					3'543,50	7,25	25'690,38
59 / 46 D.01.024.h D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del ... nello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA nuovo tratto stradale piazzole	3,00	632,00 7,50	5,500 3,000		3'476,00 67,50		
	SOMMANO mq x 4 cm					3'543,50	7,91	28'029,09
60 / 47 D.01.043.d D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati ... ante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante nuovo tratto stradale piazzole	3,00	632,00 7,50	5,500 3,000		3'476,00 67,50		
	SOMMANO mq					3'543,50	1,02	3'614,37
	<b>Barriere di sicurezza (Cat 13) OS12 - Barriere e protezioni stradali (SbCat 5)</b>							
61 / 48 G.02.003.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - - BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		632,00			632,00		
	SOMMANO ml					632,00	220,13	139'122,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'267'429,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'267'429,53
	<b>Segnaletica stradale (Cat 14) OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (SbCat 4)</b>							
62 / 49 H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, se ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 nuovo tratto stradale - 2 linee continue laterale	2,00	632,00			1'264,00		
	SOMMANO ml					1'264,00	0,47	594,08
63 / 50 H.02.002.b H.02.002.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa d ... prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 90					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	69,16	553,28
64 / 51 H.02.006.b H.02.006.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di at ... zo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	66,61	266,44
65 / 52 H.02.028.b H.02.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Altezza 3.00 m *(par.ug.=8+4)	12,00			3,000	36,00		
	SOMMANO m					36,00	6,82	245,52
66 / 53 H.02.034.a H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapport ... to e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera (par.ug.=8+4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	70,70	848,40
67 / 54 H.02.035.a H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavor ... iuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'269'937,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'269'937,25
	(par.ug.=8+4)  SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	7,87	94,44
	<b>OPERE DI SOSTEGNO (SpCat 4) Terre rinforzate (Cat 5) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>							
68 / 55 E.01.045.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrappi ... urata dal piano di fondazione sul paramento eseguito PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M					315,00		
	SOMMANO m2					315,00	134,54	42'380,10
69 / 56 E.01.045.c	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrappi ... ano di fondazione sul paramento eseguito PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M					135,00		
	SOMMANO m2					135,00	180,65	24'387,75
70 / 57 E.01.045.e	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrappi ... i fondazione sul paramento eseguito - - PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 10,00 E FINO A 15,00 M					250,00		
	SOMMANO m2					250,00	222,85	55'712,50
71 / 58 E.01.045.d	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrappi ... di fondazione sul paramento eseguito - - PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 8,00 E FINO A 10,00 M					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	196,03	35'285,40
72 / 82 E.01.045.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapie ... ano di fondazione sul paramento eseguito PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M					102,00		
						102,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					102,00		2'427'797,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					102,00		2'427'797,44
	SOMMANO m2					102,00	148,08	15'104,16
	<b>Palificata di sostegno (Cat 6) OS21 - Opere strutturali speciali (SbCat 7)</b>							
73 / 59 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestru ... ofondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - diametri mm 800	20,00 6,00	157,83 20,00			3'156,60 240,00		
	SOMMANO ml					3'396,60	132,91	451'442,11
74 / 60 B.05.035	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, da ... ture, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. - armatura del palo	70,00	3396,60		0,500	118'881,00		
	SOMMANO kg					118'881,00	1,18	140'279,58
75 / 61 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, an ... l materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento	7,00	157,83 165,00 5,00	2,500 2,000 2,000	1,000 1,000 1,000	394,58 330,00 70,00		
	SOMMANO m3					794,58	5,91	4'695,97
76 / 62 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq)	7,00	157,83 165,00 5,00	2,000 1,200 2,000	0,200 0,200 0,200	63,13 39,60 14,00		
	SOMMANO m3					116,73	97,46	11'376,51
77 / 63 B.03.031.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N/mmq)	7,00	157,83 165,00 3,00	1,800 1,000 2,000	1,000 1,000 1,000	284,09 165,00 42,00		
	SOMMANO m3					491,09	123,05	60'428,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'111'124,39

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'111'124,39
78 / 64 B.05.035	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, da ... ture, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. - armatura del palo	491,09			80,000	39'287,20		
	SOMMANO kg					39'287,20	1,18	46'358,90
79 / 65 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce	2,00 2,00 7,00 7,00	157,80 1,00 2,00 2,00	1,000 1,800 2,000 3,000	1,000 1,000 1,000 1,000	315,60 3,60 330,00 28,00 42,00		
	SOMMANO m2					719,20	26,68	19'188,26
80 / 81 E.01.040.e	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in fibre di poliestere o polietilene o polipropil ... - CON RESISTENZA LONGITUDINALE FINO A 80 KN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% RESISTENZA TRASVERSALE MINIMA DI 30 KN/m		140,00	25,000		3'500,00		
	SOMMANO mq					3'500,00	8,15	28'525,00
	<b>Tombini e attraversamenti idraulici (Cat 7) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)</b>							
81 / 36 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq) sottofondo scatolari rin fianchi scatolari tombini di innesto tra cunettone e scatolari	2,00 2,00	16,00 16,00 3,00	2,900 0,250 3,000	0,250 2,000 0,200	11,60 16,00 3,60		
	SOMMANO m3					31,20	97,46	3'040,75
	<b>Muro in c.a. (Cat 8)</b>							
82 / 66 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE) ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatt ... alla pezzatura di cm30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.01.001							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'208'237,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'208'237,30
	SOMMANO m3	67,20			0,700	47,04		
						47,04	13,89	653,39
83 / 67 B.01.001.e	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA SENZA USO DI MINE E CON MARTELLONE anche a campioni di qualsiasi lunghezza in materiali di qualsiasi natura e consistenza ... ndazione, compreso, altresì, il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura							
	SOMMANO m3	202,50			0,700	141,75		
						141,75	28,33	4'015,78
84 / 68 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, an ... l materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento							
	SOMMANO m3	4,50	30,00	1,500		202,50		
						202,50	5,91	1'196,78
85 / 69 01.A01.B87. 020 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico Rinterro degli scavi da voce A.01.003.c da voce B.01.001.e da voce B.01.001.a					47,040 141,750 202,500	47,04 141,75 202,50	
	SOMMANO mc					391,29	7,77	3'040,32
86 / 70 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq)							
	SOMMANO m3		30,00	3,200	0,200	19,20		
						19,20	97,46	1'871,23
87 / 71 B.03.031.c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura CLASSE 20/25 MPA (RCK>=25 N/mmq)							
	SOMMANO m3		28,00	3,000	0,500	42,00		
						42,00	115,94	4'869,48
88 / 72 B.03.035.a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... rizzazioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'223'884,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'223'884,28
	CLASSE C25/30 (RCK=>30 N/mm <sup>2</sup> )	0,57	28,00	3,500		55,86		
		0,60	28,00	0,200		3,36		
	SOMMANO m3					59,22	126,98	7'519,76
89 / 73 B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, da ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.					59,22		
	SOMMANO kg					59,22	1,18	69,88
90 / 74 E.01.005	TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150-300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), c ... ti in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto		28,00		12,000	336,00		
	SOMMANO kg					336,00	1,90	638,40
91 / 75 E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la ... cque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE		28,00	1,000	1,000	28,00		
	SOMMANO mc					28,00	21,90	613,20
92 / 76 E.01.031.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a march ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <18 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione		28,00	4,000		112,00		
	SOMMANO m2					112,00	2,64	295,68
93 / 77 PA06	Realizzazione di canaletta lato strada. La canaletta è costituita da un fosso di raccolta acque a sezione trapezia, di dimensione 120 cm in testa, 50 cm sul fondo e 30 cm di altez ... s delle dimensioni 50 cm x 50 cm. Sul fondo del pozzetto è posata una tubazione in PEAD corrugato di 315 mm di diametro.	2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO ml					64,00	118,30	7'571,20
94 / 78 B.06.050.1.b	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con element ... L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'240'592,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'240'592,40
	SOMMANO mq		28,00		3,500	98,00		
						98,00	127,07	12'452,86
95 / 79 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce							
		2,00	28,00	0,500		28,00		
		2,00	3,00	0,500		3,00		
		2,00	28,00	3,500		196,00		
		0,20	28,00			5,60		
		2,00	28,00	0,565		31,64		
	SOMMANO m2					264,24	26,68	7'049,92
96 / 80 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quel ... i canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero							
		7,00	32,00		0,300	67,20		
	SOMMANO m3					67,20	3,25	218,40
	<b>Regimazione acque stradali (Cat 10)</b>							
97 / 26 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm ... o mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche							
			200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	19,16	3'832,00
98 / 27 PA06	Realizzazione di canaletta lato strada. La canaletta è costituita da un fosso di raccolta acque a sezione trapezia, di dimensione 120 cm in testa, 50 cm sul fondo e 30 cm di altez ... s delle dimensioni 50 cm x 50 cm. Sul fondo del pozzetto è posata una tubazione in PEAD corrugato di 315 mm di diametro.							
			560,00			560,00		
	SOMMANO ml					560,00	118,30	66'248,00
	<b>RIPRISTINI STRADALI (SpCat 5) Demolizioni (Cat 2)</b>							
99 / 90 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO: demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa pulizia del ... ca ed il pilotaggio del traffico nonchè per il carico trasporto scarico a deposito o reimpiego del materiale di risulta ripristino viabilità da rotatoria autostradale a cantiere T4							
		1000,00	5,000	3,000		15'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15'000,00		3'330'393,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					15'000,00		3'330'393,58
	SOMMANO mq / cm					15'000,00	0,41	6'150,00
100 / 91 02.03.003a 02.03.003a	<b>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE</b> Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico. - FINO A 5 KM ripristino viabilità da rotonda autostradale a cantiere T4 (spessore=3cm - rigonfiamento 20%) *(H/peso=0,030*1,2)		1000,00	5,000	0,036	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	2,86	514,80
101 / 92 02.03.003b 02.03.003b	<b>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE</b> Trasporto a discarica, a rilevato o a riempimento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, ... e lo scarico. - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO OLTRE 5 KM per ogni mc e per ogni km misurato per il solo viaggio di andata ripristino viabilità da rotonda autostradale a cantiere T4 (distanza 110 km - rigonfiamento 20%) *(H/peso=0,030*1,2)	110,00	1000,00	5,000	0,036	19'800,00		
	SOMMANO m3*km					19'800,00	0,21	4'158,00
	<b>Oneri discariche (Cat 11)</b>							
102 / 93 PA03	<b>INDENNITÀ PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE PROVENIENTE DALLA SCARIFICA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI SIA DI TIPO BITUMINOSO SIA CEMENTIZIO</b> Indennità per il conferimento ... itto del materiale dal sito di prelievo sino alla discarica autorizzata. Tale attività dovrà essere computata a parte. ripristino viabilità da rotonda autostradale a cantiere T4		1000,00	5,000	0,030	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	14,41	2'161,50
	<b>Pavimentazioni bituminose (Cat 12)</b>							
103 / 94 D.01.024.h D.01.024.h	<b>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</b> fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del ... nello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA ripristino viabilità da rotonda autostradale a cantiere T4		1000,00	5,000		5'000,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					5'000,00	7,91	39'550,00
104 / 95 D.01.043.d D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati ... ante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante ripristino viabilità da rotonda autostradale a cantiere T4		1000,00	5,000		5'000,00		
	SOMMANO mq					5'000,00	1,02	5'100,00
	<b>Segnaletica stradale (Cat 14)</b> <b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (SbCat 4)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'388'027,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'388'027,88
105 / 96 H.01.003.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, se ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 2 linee continue laterali	2,00	1000,00			2'000,00		
	SOMMANO ml					2'000,00	0,47	940,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							3'388'967,88
	<b>T O T A L E euro</b>							3'388'967,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	LAVORI PRELIMINARI DI PREPARAZIONE AREA	178'922,88	5,280
002	REALIZZAZIONE RILEVATO STRADALE	1'631'127,88	48,131
003	REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO STRADALE	459'980,93	13,573
004	OPERE DI SOSTEGNO	1'060'361,89	31,289
005	RIPRISTINI STRADALI	58'574,30	1,728
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>3'388'967,88</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	Rilevati	233'567,60	6,892
002	Demolizioni	81'917,75	2,417
003	Trasporto materiali	779'821,63	23,011
004	Recuperi e mitigazioni ambientali	358'213,41	10,570
005	Terre rinforzate	172'869,91	5,101
006	Palificata di sostegno	762'294,95	22,493
007	Tombini e attraversamenti idraulici	18'750,51	0,553
008	Muro in c.a.	52'076,28	1,537
009	Regimazione acque versante	454'085,70	13,399
010	Regimazione acque stradali	70'080,00	2,068
011	Oneri scariche	81'194,63	2,396
012	Pavimentazioni bituminose	165'189,25	4,874
013	Barriere di sicurezza	139'122,16	4,105
014	Segnaletica stradale	3'542,16	0,105
015	Prove geotecniche	16'241,94	0,479
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>3'388'967,88</b>	<b>100,000</b>
A RIPORTARE			

COMMITTENTE: