



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



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

T4 TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS

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

PROGETTO DEFINITIVO Sito Melezet

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

SITAF S.p.A.
per il
Il Direttore Tecnico
(Dott. Ing. Livio Martina)

Computo metrico estimativo

Scala -	0377_110_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 MELEZET

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	REALIZZAZIONE VALLO (SpCat 2) Rilevati (Cat 1) OS1 - Lavori in terra (SbCat 3)							
1 / 6 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetro Paleggiamento materiale a Rochemolles				60000,000	60'000,00		
	SOMMANO m3					60'000,00	2,81	168'600,00
2 / 7 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Distanza 6,5 - 5 = 1.5 km Paleggiamento materiale a Rochemolles	1,50			60000,000	90'000,00		
	SOMMANO m3*km					90'000,00	0,21	18'900,00
3 / 8 PA02	Paleggiamento di materiale e sistemazione provvisoria in attesa della deponia definitiva in altro sito od altra localizzazione. Paleggiamento materiale a Rochemolles				60000,000	60'000,00		
	SOMMANO mc					60'000,00	5,90	354'000,00
4 / 9 N.04.115 N.04.115	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE 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 Incidenza manodopera=35% - incidenza viaggi del 60% Paleggiamento materiale a Rochemolles *(H/peso=168600+18900+354000)	0,35	0,60		541500,00	113'715,00		
	SOMMANO %					113'715,00	15,00	17'057,25
5 / 10 T.03	ONERI PER TURNAZIONI: 3 TURNI Incidenza manodopera=35% Paleggiamento materiale a Rochemolles *(H/peso=168600+18900+354000)	0,35			541500,00	189'525,00		
	SOMMANO %					189'525,00	4,89	9'267,77
	Parziale LAVORI A MISURA euro							567'825,02
	A R I P O R T A R E							567'825,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567'825,02
	LAVORI A CORPO							
	LAVORI PRELIMINARI DI PREPARAZIONE AREA (SpCat 1)							
	Rilevati (Cat 1)							
	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)							
6 / 58 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 Scavo di fondazione per trincea di sicurezza per lavori		650,00	10,000	3,000	19'500,00		
	SOMMANO m3					19'500,00	5,91	115'245,00
	Demolizioni (Cat 2)							
7 / 18 PA09	Demolizione delle terre rinforzate esistenti (h 3 m, larghezza alla base 3,00, in testa 1,5 m: totale 6,75 mc/ml) con recupero ed allontanamento del materiale ferroso e dei teli. Restano esclusi il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento 6,75 mc/ml	6,75	170,00			1'147,50		
	SOMMANO mc					1'147,50	17,84	20'471,40
8 / 19 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 Volume terra rinforzata 6.75 mc/m - incidenza dei teli e fili = 0.5% - rigonfiamento 200% *(H/peso=0,005*2)	6,75	170,00		0,010	11,48		
	SOMMANO mc					11,48	2,86	32,83
9 / 20 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 Volume terra rinforzata 6.75 mc/m - incidenza dei teli e fili = 0.5% - rigonfiamento 200% - distanza 110 km *(H/peso=0,005*2)	6,75	170,00	110,000	0,010	1'262,25		
	SOMMANO m3*km					1'262,25	0,21	265,07
10 / 24 A.03.003	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda 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
11 / 25	TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE							
	A R I P O R T A R E							722'319,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							722'319,32
02.03.003a 02.03.003a	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 1,00 5,00 4,00 1,00 5,00 4,00 1,00 5,00 10,00	20,00 20,00 20,00 20,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	5,000 20,000 5,000 20,000 4,000 10,000 4,000 10,000 10,000 10,000 10,000	0,350 0,350 0,100 0,600 0,350 0,350 0,100 0,300 0,300	140,00 140,00 50,00 240,00 56,00 35,00 20,00 60,00 741,00 222,30 222,30 963,30		
	Parziale mc							
	Rigonfiamento 30%	741,00						
	Parziale mc							
	SOMMANO mc						2,86	2'755,04
12 / 26 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 come voce 02.03.003.a (distanza 110 km)	963,30			110,000	105'963,00 105'963,00		
	SOMMANO m3*km						0,21	22'252,23
	Recuperi e mitigazioni ambientali (Cat 4) OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 2)							
13 / 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 11'200,00		
	SOMMANO m2						1,51	16'912,00
14 / 2 PA03	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 6'100,00		
	SOMMANO m2						0,65	3'965,00
15 / 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 0.02 mc/mq) *							
	A R I P O R T A R E							768'203,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							768'203,59
	(par.ug.=11200+6100)	17300,00			0,020	346,00		
	SOMMANO mc					346,00	2,86	989,56
16 / 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 0.02 mc/mq) - distanza 110 km *(par.ug.=11200+6100)	17300,00		110,000	0,020	38'060,00		
	SOMMANO m3*km					38'060,00	0,21	7'992,60
	Oneri discariche (Cat 8) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)							
17 / 21 PA08	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. Volume terra rinforzata 6.75 mc/m - incidenza dei teli e fili = 0.5% - peso acciaio 7650 kg/mc	6,75	170,00	7650,000	0,005	43'891,88		
	SOMMANO kg					43'891,88	0,19	8'339,46
18 / 27 PA08	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. 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
19 / 28 PA10	INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE NON INQUINANTE 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
	OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 2)							
20 / 5 PA10	INDENNITÀ PER CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE NON INQUINANTE Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica, proveniente dagli scavi. Trasporto ceppaie e arbusti (incidenza 0.02 mc/mq) * (par.ug.=11200+6100)	17300,00			0,020	346,00		
	SOMMANO mc					346,00	1,36	470,56
	REALIZZAZIONE VALLO (SpCat 2) Rilevati (Cat 1) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane							
	A R I P O R T A R E							837'728,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837'728,24
	... (SbCat 1)							
21 / 15 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia da ... carpite, 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: 192.890,40-(630*4,00*3,00)-3631.50					181'698,90		
	SOMMANO m3					181'698,90	1,55	281'633,29
22 / 16 18.A02.E21. 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAM 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° formazione di filtro rovescio al piede con massi esistenti in loco		600,00		10,900	6'540,00		
	SOMMANO m³					6'540,00	56,43	369'052,20
23 / 17 18.A01.F08. 005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte formazione di filtro rovescio al piede con massi di cava		250,00		9,000	2'250,00		
	SOMMANO m³					2'250,00	55,01	123'772,50
24 / 22 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 scavo di fondazione per formazione drenaggio al piede per posa di tubazione irrigua		630,00 700,00		1,200 1,200	756,00 840,00		
	SOMMANO m3					1'596,00	5,91	9'432,36
25 / 23 A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - 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					29'815,00		
	SOMMANO m3					29'815,00	7,62	227'190,30
	Trasporto materiali (Cat 3)							
26 / 11 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetro Per formazione vallo (coeff rigonfiamento 13.6%)		192890,4 0		1,136	219'123,49		
	SOMMANO m3					219'123,49	2,81	615'737,01
	A R I P O R T A R E							2'464'545,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'464'545,90
27 / 12 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Distanza (23 km - 5= 18 km) Per formazione vallo (coeff. di rigonfiamento=13.6%)	18,00	192890,4 0		1,136	3'944 222,90		
	SOMMANO m3*km					3'944 222,90	0,21	828'286,81
28 / 13 N.04.115 N.04.115	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE 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%)	0,35	615737,0 1	0,600		129'304,77		
	da voce A.01.010 (incidenza manodopera = 35%)	0,35	828286,8 1	0,600		173'940,23		
	SOMMANO %					303'245,00	15,00	45'486,75
29 / 14 T.03	ONERI PER TURNAZIONI: 3 TURNI da voce A.02.005 (incidenza manodopera = 35%)	0,35	615737,0 1			215'507,95		
	da voce A.01.010 (incidenza manodopera = 35%)	0,35	828286,8 1			289'900,38		
	SOMMANO %					505'408,33	4,89	24'714,47
	Recuperi e mitigazioni ambientali (Cat 4) OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 2)							
30 / 61 PA06	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 di rilevato rginale paramento di valle	23865,00			0,100	2'386,50		
	SOMMANO m3					2'386,50	35,47	84'649,15
31 / 62 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 In misura del 75% della superficie terre rinforzate fino a 4 m terre rinforzate oltre a 4 m paramento di valle (1° semina al termine dei lavori del primo lotto) testa del vallo aree di occupazione per cantiere (700*5+700*10) paramento di valle (2° semina al termine dei lavori del primo lotto)	2592,50 1039,00 23865,00 10500,00 23865,00	650,00	3,000		1'944,38 779,25 17'898,75 1'462,50 7'875,00 17'898,75		
	SOMMANO m2					47'858,63	4,21	201'484,83
32 / 63	Idrosemina con specie erbacee a radicazione profonda mediante							
	A R I P O R T A R E							3'649'167,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'649'167,91
Basilicata 2012 L.02.014.03	spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pressione tale da non lesionare ... a captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione culturale del terreno. In misura del 25% della superficie terre rinforzate fino a 4 m terre rinforzate oltre a 4 m paramento di valle (1° semina al termine dei lavori del primo lotto) testa del vallo aree di occupazione per cantiere (700*5+700*10) paramento di valle (2° semina al termine dei lavori del primo lotto)	2592,50 1039,00 23865,00 10500,00 23865,00	650,00	3,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	648,13 259,75 5'966,25 487,50 2'625,00 5'966,25		
	SOMMANO mq					15'952,88	23,72	378'402,31
33 / 64 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 (su superficie ragguagliata, pendenza 32°)	2,50		2500,000		6'250,00		
	SOMMANO cad					6'250,00	2,42	15'125,00
34 / 65 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 (su superficie ragguagliata, pendenza 32°)					6'250,00		
	SOMMANO cad					6'250,00	2,40	15'000,00
35 / 66 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°)					6'520,00		
	SOMMANO cad					6'520,00	1,63	10'627,60
36 / 67 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	6250,00	0,25	0,050		78,13		
	SOMMANO m³					78,13	4,55	355,49
37 / 68 18.P06.A30. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito realizzazione di filare di <i>Acer pseudoplatanus</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> al piede del rilevato lato valle - 1 pianta / 3 ml, lunghezza filare 400 ml					135,00		
	SOMMANO cad					135,00	57,74	7'794,90
	A R I P O R T A R E							4'076'473,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'076'473,21
38 / 69 18.A02.B14. 005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di ... capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1 x 1 x 0,70 realizzazione di filare di Acer pseudoplatanus e Fraxinus excelsior al piede del rilevato lato valle - 1 pianta / 3 ml, lunghezza filare 400 ml SOMMANO cad					135,00 135,00	42,60	5'751,00
	Regimazioni acque versante (Cat 6) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)							
39 / 33 I.02.005	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L ... rte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento Fornitura e posa di canalette prefabbricate lato monte e valle Fornitura e posa di canalette prefabbricate lato monte e valle SOMMANO m2	4,00 2,00	700,00 700,00		0,600 0,400	1'680,00 560,00 2'240,00	17,56	39'334,40
40 / 34 E.01.030.B	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione (700+630) m x2,50 m SOMMANO m2		1330,00	2,500		3'325,00 3'325,00	2,59	8'611,75
41 / 35 07.A09.I10.0 40	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm tubazione al piede PN10 diam. 250 mm SOMMANO m		700,00			700,00 700,00	16,30	11'410,00
42 / 36 07.P06.G05. 080	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 8 mm, PN 10 diam. 250 mm tubazione al piede PN10 diam. 250 mm SOMMANO m	2,00	700,00			1'400,00 1'400,00	62,78	87'892,00
43 / 37 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 scavo tubazione al piede PN10 diam. 250 mm a dedurre tubo (A=0.049 mq/m) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	2,00 -2,00	700,00 700,00		0,049	1'400,00 -68,60 1'400,00 -68,60 1'331,40	7,77	10'344,98
	A R I P O R T A R E							4'239'817,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'239'817,34
44 / 70 PA07	Realizzazione vasca di carico ad uso irriguo SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	13'490,83	13'490,83
	OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 2)							
45 / 38 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 Realizzazione canaletta a tergo palificate semplici - (55+25+50+35+33+12.5+75+70+53+35+98+85+65+35+25+20+35+25+45+35+69+50+75+115+50+80+78		1268,50			1'268,50		
	SOMMANO m					1'268,50	19,16	24'304,46
46 / 39 PA04	Realizzazione di palificata semplice eseguita con l'infissione nella scarpata di profilati metallici NP100 della lunghezza di 120 cm ed infissi per 100 cm nel terreno e posti ad in ... urevole di castagno scortecciato del diametro di cm 15 da posarsi sulla scarpata di valle secondo i disegni di progetto. realizzazione di palificate semplici: 55+50+35+33+75+70+53+98+85+65+35+25+45+35+69+50+75+115+50+30+78		1226,00			1'226,00		
	SOMMANO m					1'226,00	30,11	36'914,86
	Prove geotecniche (Cat 12) OS20-B - Indagini geognostiche (SbCat 6)							
47 / 78 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
48 / 79 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
49 / 80 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
50 / 81 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.	2,00	20,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		4'318'068,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		4'318'068,87
	SOMMANO m					40,00	112,58	4'503,20
51 / 82 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	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	21,90	876,00
52 / 83 17.P01.C10.0 05	Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni AGL,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
53 / 84 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
54 / 85 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
55 / 86 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
	DEVIAZIONE STRADA PROVINCIALE (SpCat 3) Demolizioni (Cat 2) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)							
56 / 29 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE 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 - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione di sovrastruttura stradale (spessore 40 cm)		260,60	10,000	0,400	1'042,40		
	SOMMANO m3					1'042,40	4,10	4'273,84
57 / 30 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 della demolizione di sovrastruttura stradale (spessore 40 cm)		260,60	10,000	0,400	1'042,40		
	A R I P O R T A R E					1'042,40		4'329'664,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'042,40		4'329'664,07
	SOMMANO mc					1'042,40	2,86	2'981,26
58 / 31 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. - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO OLTRE 5 KM per ogni mc e per ogni km misurato per il solo viaggio di andata Trasporto demolizione di sovrastruttura stradale (spessore 40 cm) - distanza 110 km	110,00	260,60	10,000	0,400	114'664,00		
	SOMMANO m3*km					114'664,00	0,21	24'079,44
	Regimazioni acque stradali (Cat 7)							
59 / 40 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 scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet		25,00	1,500	2,000	75,00		
			35,00	1,500	2,000	105,00		
			23,00	1,500	2,000	69,00		
			50,00	1,500	2,000	150,00		
			63,00	1,500	2,000	189,00		
	SOMMANO m3					588,00	5,91	3'475,08
60 / 41 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		23,00	2,500	4,000	230,00		
	SOMMANO m3					230,00	1,79	411,70
61 / 42 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 scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet scavo di fondazione per posa tubazione di scarico acque a Dora di Melezet		25,00	1,500	2,000	75,00		
			35,00	1,500	2,000	105,00		
			23,00	1,500	2,000	69,00		
			50,00	1,500	2,000	150,00		
			63,00	1,500	2,000	189,00		
	SOMMANO mc					588,00	7,77	4'568,76
62 / 43 08.P03.I45.0 15	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 trincee con							
	A R I P O R T A R E							4'365'180,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'365'180,31
	sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 315		700,00 630,00 200,00			700,00 630,00 200,00		
	SOMMANO m					1'530,00	39,26	60'067,80
63 / 44 08.P03.G06. 025	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8,4 tubazione in cls autoportante					196,00		
	SOMMANO m					196,00	105,78	20'732,88
64 / 45 PA05	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento armato completo di fori - spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 con soletta in c.a. prefabbricata con foro laterale e chiusino di ispezione in ghisa					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	892,86	8'035,74
	Oneri discariche (Cat 8)							
65 / 32 PA11	INDENNITÀ PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE PROVENIENTE DALLA SCARIFICA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI SIA DI TIPO BITUMINOSO SIA CEMENTIZIO 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		260,60	10,000	0,600	1'563,60		
	SOMMANO mc					1'563,60	14,41	22'531,48
	Pavimentazioni bituminose (Cat 9)							
66 / 46 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 a seguito dismissione tratto SP		260,56	10,000	0,300	781,68		
	SOMMANO m3					781,68	17,23	13'468,35
67 / 47 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 a seguito dismissione tratto SP		260,56	9,000	0,150	351,76		
	SOMMANO m3					351,76	143,91	50'621,78
	A R I P O R T A R E							4'540'638,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'540'638,34
68 / 48 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 a seguito dismissione tratto SP SOMMANO m2		260,56	9,000		2'345,04		
						2'345,04	7,25	17'001,54
69 / 49 D.01.021.f D.01.021.f	STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela co ... 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 e ripristino tratto attualmente occupato SOMMANO m2 per 3cm		400,00	9,000		3'600,00		
						3'600,00	6,34	22'824,00
70 / 50 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 e ripristino tratto attualmente occupato (tra base-binder e binder-usura) SOMMANO mq	2,00	400,00	9,000		7'200,00		
						7'200,00	1,02	7'344,00
	Barriere di sicurezza (Cat 10) OS12-A - Barriere stradali di sicurezza (SbCat 5)							
71 / 57 G.02.001.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 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 com ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m		500,00			500,00		
						500,00	130,32	65'160,00
	Segnaletica stradale (Cat 11) OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (SbCat 4)							
72 / 51 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 e ripristino tratto attualmente occupato - 2 linee continue laterale e 1 centrale SOMMANO ml	3,00	400,00			1'200,00		
						1'200,00	0,47	564,00
	A R I P O R T A R E							4'653'531,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'653'531,88
73 / 52 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,16	276,64
74 / 53 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
75 / 54 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.=4+4)	8,00			3,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	6,82	163,68
76 / 55 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	70,70	565,60
77 / 56 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,87	62,96
	OPERE DI SOSTEGNO (SpCat 4) Terre rinforzate (Cat 5) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SbCat 1)							
78 / 59 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							
	A R I P O R T A R E							4'654'867,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'654'867,20
	terrapì ... urata dal piano di fondazione sul paramento eseguito PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M lato monte lato valle SOMMANO m2					2'281,50 311,00 <hr/> 2'592,50	134,54	348'794,95
79 / 60 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 terrapiè ... ano di fondazione sul paramento eseguito PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M lato monte lato valle SOMMANO m2					977,00 62,00 <hr/> 1'039,00	148,08	153'855,12
	RIPRISTINI STRADALI (SpCat 5) Demolizioni (Cat 2)							
80 / 71 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 urbana (Via Torino, Viale della vittoria e tratto di SP 216): 3650 m SOMMANO mq / cm		3650,00	7,000		76'650,00 <hr/> 76'650,00	0,41	31'426,50
81 / 72 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 Coeff. di rigonfiamento 20% ripristino viabilità urbana (Via Torino, Viale della vittoria e tratto di SP 216): 3650 m *(H/peso=0,03*1,2) SOMMANO mc		3650,00	7,000	0,036	919,80 <hr/> 919,80	2,86	2'630,63
82 / 73 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 Coeff. di rigonfiamento 20% Distanza 110 km ripristino viabilità urbana (Via Torino, Viale della vittoria e tratto di SP 216): 3650 m *(H/peso=0,03*1,2) SOMMANO m3*km	110,00	3650,00	7,000	0,036	101'178,00 <hr/> 101'178,00	0,21	21'247,38
	Oneri discariche (Cat 8)							
83 / 74 PA11	INDENNITÀ PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE PROVENIENTE DALLA SCARIFICA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI SIA DI TIPO BITUMINOSO SIA							
	A R I P O R T A R E							5'212'821,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'212'821,78
	CEMENTIZIO Indennità per il conferiment ... itto del materiale dal sito di prelievo sino alla discarica autorizzata. Tale attività dovrà essere computata a parte. ripristino viabilità urbana (Via Torino, Viale della vittoria e tratto di SP 216): 3650 m SOMMANO mc		3650,00	7,000	0,030	766,50		
						766,50	14,41	11'045,27
	Pavimentazioni bituminose (Cat 9)							
84 / 75 D.01.021.f D.01.021.f	STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela co ... nello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA ripristino viabilità urbana (Via Torino, Viale della vittoria e tratto di SP 216): 3650 m SOMMANO m2 per 3cm		3650,00	7,000		25'550,00		
						25'550,00	6,34	161'987,00
85 / 76 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 ripristino viabilità urbana (Via Torino, Viale della vittoria e tratto di SP 216): 3650 m SOMMANO mq		3650,00	7,000		25'550,00		
						25'550,00	1,02	26'061,00
	Segnaletica stradale (Cat 11) OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (SbCat 4)							
86 / 77 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 ripristino viabilità urbana (Via Torino, Viale della vittoria e tratto di SP 216): L=3650 m (3 strisce) SOMMANO ml	3,00	3650,00			10'950,00		
						10'950,00	0,47	5'146,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'849'236,53
	T O T A L E euro							5'417'061,55
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Rilevati	1'694'150,67	31,274
002	Demolizioni	150'895,62	2,786
003	Trasporto materiali	1'514'225,04	27,953
004	Recuperi e mitigazioni ambientali	749'049,44	13,828
005	Terre rinforzate	502'650,07	9,279
006	Regimazioni acque versante	232'303,28	4,288
007	Regimazioni acque stradali	97'291,96	1,796
008	Oneri scariche	94'119,24	1,737
009	Pavimentazioni bituminose	299'307,67	5,525
010	Barriere di sicurezza	65'160,00	1,203
011	Segnaletica stradale	7'045,82	0,130
012	Prove geotecniche	10'862,74	0,201
Totale CATEGORIE euro		5'417'061,55	100,000
A RIPORTARE			

COMMITTENTE: