

**REGIONE ABRUZZO**

Provincia di Pescara

pag. 1

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO FIUME PESCARA -  
II LOTTO - COMUNI DI PESCARA, SPOLTORE, CEPAGATTI, SAN  
GIOVANNI TEATINO. POSIZIONE 07/E1/11

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI PESCARA

Data, 08/01/2016

**IL PROGETTISTA**

**L'IMPRESA**

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>INTERVENTO 1 (SpCat 1)</b>							
1 / 1 U.008.010.2 60.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc). Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinno.. eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc): con raccolta e trasporto in discarica SpCat 1 - INTERVENTO 1 sul lato dx sul lato dx		500,00 500,00	5,000 5,000		2'500,0000 2'500,0000		
	SOMMANO m²					5'000,0000	0,95	4'750,00
2 / 2 U.008.010.2 40.b	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m SpCat 1 - INTERVENTO 1 A monte del viadotto sul lato dx A valle del viadotto sul lato dx					20,0000 20,0000		
	SOMMANO cad					40,0000	230,00	9'200,00
3 / 3 U.005.010.0 10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e cep.. compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - INTERVENTO 1 A monte del viadotto sul lato dx A valle del viadotto sul lato dx		170,00 110,00		20,500 20,500	3'485,0000 2'255,0000		
	SOMMANO m3					5'740,0000	6,66	38'228,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'178,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'178,40
4 / 4 E.001.040.0 10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 1 - INTERVENTO 1 A monte del viadotto sul lato dx A valle del viadotto sul lato dx <b>a detrarre cassonetto per ripristino sede stradale *(lung.=-(170+110))</b>  Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>  SOMMANO m <sup>3</sup>		170,00 110,00  <b>-280,00</b>		15,800 15,800  <b>4,500</b>  <b>0,300</b>	2'686,0000 1'738,0000  <b>-378,0000</b>  <b>4'424,0000</b> <b>-378,0000</b>  <b>4'046,0000</b>	5,92	23'952,32
5 / 5 E.001.200.0 10.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SpCat 1 - INTERVENTO 1 Trasporto a centro di recupero o smaltimento posta a km 30 circa *(lung.=(5740-4046))  SOMMANO m <sup>3</sup>	4,000	1694,00			6'776,0000  <b>6'776,0000</b>	3,10	21'005,60
6 / 6 E.001.210.0 20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il							
	A R I P O R T A R E							97'136,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'136,32
7 / 7 NP01	conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 1 - INTERVENTO 1 Conferimento materiale in eccedenza da scavo e rinterro	1,500	1694,00			2'541,000		
	SOMMANO t					2'541,000	18,99	48'253,59
	Contenitori flessibili, a sacco , movimentabili con unico punto di sollevamento , in rete a maglia romboidale di poliestere ( tipo Ecogreen ) o poliammide ( tipo bianco o nero ) , per consolidamento e controllo erosione nei lavori a mare , in alveo fluviale , protezione pile dei ponti, lavori d'emergenza , ed in ogni intervento di stabilizzazione del terreno , con capacità di contenere e movimentare 4 tonnellate di pietrame ( circa mc 2,50 ) . La rete a maglie romboidale , costituente la struttura del contenitore , sarà del tipo "knitted" , prodotta con telaio " Raschel " e quindi indemagliabile . La misura del lato della maglia sarà di mm 25 ( pezzatura consigliata del riempimento mm 60 ÷ 150 ) Le caratteristiche prestazionali della rete saranno le seguenti : - Resistenza a trazione su singola maglia Longit. (MD) : 5,48 kN /m minima - Resistenza a trazione su singola maglia Trasv. (CMD) : 2,67 kN /m minima - Allungamento a max trazione da vuoto a pieno (MD) : 47 % - Allungamento a max trazione da vuoto a pieno (CMD) : 120 % Per quanto riguarda la durabilità , le resistenze residue ( in % dopo i test ) saranno le seguenti : Caratteristica Norme del test Tipo Ecogreen Tipo II-T Nero Tipo II-T Bianco Resistenza all'idrolisi EN ISO 12447 95 % 93 % 93 % Resistenza microbiologica EN ISO 12225 88 % 73 % 73 % Resistenza all'ossidazione EN ISO 13438 100 % 90 % 90 % I contenitori saranno dotati di apposito cordame di chiusura e sollevamento , che sarà distribuito e raccolto a fine riempimento in 6 punti equidistanti , collegati fra loro e segnalati con colorazione rossa ranno infine corredati di apposito anello metallico che conetterà i 6 punti di collegamento di cui sopra , permettendo il sollevamento e la movimentazione con un unico punto . I fattori di sicurezza , per quanto attiene sollevamento e movimentazioni ,dovranno essere: - 1/ 6 per la struttura a rete ( 6 volte ) - 1/ 6 per il me di sollevamento ( 6 volte ) - 1/10 per l'anello metallico ( 10 volte ) Una volta riempiti e posati a terra i contenitori avranno un diametro di circa m 2,40 ed uno spessore medio di circa m 0,60 ( area coperta circa mq 4,52 ) . SpCat 1 - INTERVENTO 1							
	A R I P O R T A R E							145'389,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'389,91
8 / 8 U.008.020.0 11.a	A monte del viadotto sul lato dx					215,00		
	A valle del viadotto sul lato dx					140,00		
	SOMMANO cadauno					355,00	470,00	166'850,00
	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione..ici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m							
	SpCat 1 - INTERVENTO 1							
	A monte del viadotto sul lato dx	170,000	2,00	1,000	1,000	340,0000		
		170,000	1,50	1,000	1,000	255,0000		
		85,000	2,00	1,000	1,000	170,0000		
	A valle del viadotto sul lato dx	110,000	2,00	1,000	1,000	220,0000		
		110,000	1,50	1,000	1,000	165,0000		
		55,000	2,00	1,000	1,000	110,0000		
	SOMMANO m³					1'260,0000	125,25	157'815,00
9 / 9 U.005.030.0 10.a	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100 Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 45 % (ISO							
	A R I P O R T A R E							470'054,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'054,91
	10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripar.. 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). Strato separatore e di rinforzo SpCat 1 - INTERVENTO 1 A monte del viadotto sul lato dx		170,00 110,00		3,000 3,000	510,0000 330,0000		
	SOMMANO m²					840,0000	10,32	8'668,80
10 / 10 U.008.020.0 90.a	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore di fini, e riempite con terra vegetale e semi per rinverdimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni altro onere a riguardo Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore di fini, e riempite con terra vegetale e semi per rinverdimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni altro onere a riguardo SpCat 1 - INTERVENTO 1 A monte del viadotto sul lato dx A valle del viadotto sul lato dx	0,300 0,300	170,00 110,00		3,000 3,000	153,0000 99,0000		
	SOMMANO m²					252,0000	10,96	2'761,92
11 / 11 U.008.020.0 80.a	TALEE DI SALICE VIVO O ALTRA SPECIE LEGNOSA ALL'INTERNO DEI MATERASSI O TRA DUE MATERASSI Talee di salice vivo o altra specie legnosa all'interno dei materassi o tra due materassi, in numero pari ad almeno una un.. modo da attraversare completamente i materassi ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantire la crescita SpCat 1 - INTERVENTO 1 A monte del viadotto sul lato dx A valle del viadotto sul lato dx		170,00 110,00		3,000 3,000	510,0000 330,0000		
	SOMMANO m²					840,0000	2,35	1'974,00
12 / 12 U.008.050.0 30.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idrosemnatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno							
	A R I P O R T A R E							483'459,63

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>							483'459,63
	nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna. Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irroraz..ovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna. Idrosemina SpCat 1 - INTERVENTO 1 A monte del viadotto sul lato dx A valle del viadotto sul lato dx		170,00 110,00		3,000 3,000	510,0000 330,0000		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>840,0000</b>	<b>3,86</b>	<b>3'242,40</b>
13 / 13 U.005.040.0 20.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - INTERVENTO 1 per ripristino massicciata stradale esistente A monte del viadotto sul lato dx A valle del viadotto sul lato dx		170,00 110,00	4,500 4,500	0,300 0,300	229,5000 148,5000		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>378,0000</b>	<b>27,48</b>	<b>10'387,44</b>
	<b>Parziale INTERVENTO 1 (SpCat 1) euro</b>							<b>497'089,47</b>
	<b>INTERVENTO 2 (SpCat 2)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							497'089,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							497'089,47
14 / 44 U.008.010.2 60.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc). Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinno.. eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc): con raccolta e trasporto in discarica SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx		200,00	20,000		4'000,0000		
	SOMMANO m²					4'000,0000	0,95	3'800,00
15 / 45 U.008.010.2 40.b	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx					20,0000		
	SOMMANO cad					20,0000	230,00	4'600,00
16 / 46 U.005.010.0 10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e cep.. compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx		140,00		4,500	630,0000		
	SOMMANO m3					630,0000	6,66	4'195,80
17 / 47 E.001.040.0 10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							509'685,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'685,27
	Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 2 - INTERVENTO 2 vedi volume scavo					630,0000		
	SOMMANO m³					630,0000	5,92	3'729,60
18 / 48 U.009.050.0 70.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave ..ori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore: scogli di 2^ categoria SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx - incidenza tonn. /ml 10.00		140,00		10,000	1'400,000		
	SOMMANO t					1'400,000	30,54	42'756,00
19 / 49 U.005.030.0 10.a	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100 Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura.Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e							
	A R I P O R T A R E							556'170,87

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>							556'170,87
20 / 51 U.005.030.0 80.a	per la ripar.. 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). Strato separatore e di rinforzo SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx		140,00		4,000	560,0000		
	SOMMANO m²					560,0000	10,32	5'779,20
	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm.Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativ..dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx inidenza mq./ml. 2.00		140,00	2,000		280,0000		
	SOMMANO m²					280,0000	14,09	3'945,20
21 / 54 U.008.030.0 70.b	Fornitura e posa in opera su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, anche da parte di personale specializzato (rocciatori), in qualsiasi posizione ed altezza, di funi metalliche zincate a norma DIN 2078 e DIN 3060, con tensione nominale di rottura del filo singolo non inferiore a 16.000 kg/cm², per il placcaggio di massi o di controventamento e tenuta di reti, compreso l'infilaggio sulle asole o cambre degli ancoraggi. Le funi in corrispondenza degli ancoraggi di valle dovranno avere un risvolto di almeno 1,50 ml e un anello sulla perimetrale, con diametro di 50 cm ogni 20 ml, per permettere futuri ed eventuali scarichi della parete. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri di taglio, sfrido, carico, trasporto, il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio, la tesatura da effettuarsi con appositi martinetti idraulici oltre la fornitura dei morsetti zincati di bloccaggio Fornitura e posa in opera su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, anche da parte di personale specializzato..netti idraulici oltre la fornitura dei morsetti zincati di bloccaggio. Fune a trefoli di acciaio zincata con anima metallica SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx - tesatura di ancoraggio massi con cavo Ø16	4,000	140,00		1,200	672,0000		
	SOMMANO kg					672,0000	4,03	2'708,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							568'603,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							568'603,43
22 / 55 U.008.030.0 60.a	BARRE DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA, DI QUALSIASI DIAMETRO, PER L'ESECUZIONE DI ANCORAGGI ANCHE IN PARETE Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale. Barre di acciaio per ancoraggi SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx - barre asolate	210,000	0,50		1,600	168,0000		
	SOMMANO kg					168,0000	2,10	352,80
23 / 56 E.002.060.0 10.a	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Perfori in rocce tenere su ponteggi: Per diametro medio reso di mm 60-79 SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx - per ancoraggio barre asolate ai massi	210,000	0,50			105,0000		
	SOMMANO m					105,0000	50,19	5'269,95
24 / 57 E.002.060.0 70.b	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 32,5 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 32,5 ed additivo antiritiro: Per chiodature SpCat 2 - INTERVENTO 2 lato dx- per ancoraggio barre asolate ai massi - incidenza kg/foro 3.5	210,000	0,04			8,4000		
	SOMMANO 100 kg					8,4000	25,03	210,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							574'436,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							574'436,43
	Parziale INTERVENTO 2 (SpCat 2) euro							77'346,96
	<b>INTERVENTO 3 (SpCat 3)</b>							
25 / 15 U.008.010.2 60.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc). Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinno.. eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc): con raccolta e trasporto in discarica SpCat 3 - INTERVENTO 3 lato dx e sx		350,00		5,000	1'750,0000		
	SOMMANO m²					1'750,0000	0,95	1'662,50
26 / 16 U.008.010.2 40.b	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m SpCat 3 - INTERVENTO 3 lato dx e sx					10,0000		
	SOMMANO cad					10,0000	230,00	2'300,00
27 / 17 U.005.010.0 10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e cep.. compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) SpCat 3 - INTERVENTO 3 per allettamento scogli lato dx per allettamento scogli lato sx		260,00 30,00		2,500 4,500	650,0000 135,0000		
	SOMMANO m3					785,0000	6,66	5'228,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							583'627,03

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>							583'627,03
28 / 18 U.009.050.0 70.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave ..ori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore: scogli di 2^ categoria SpCat 3 - INTERVENTO 3 per formazione scogliera di massi in roccia calcarea lato dx (incidenza t/ml. 10.00) lato sx (incidenza t/ml. 10.00)		260,00 30,00		10,000 10,000	2'600,000 300,000		
	<b>SOMMANO t</b>					<b>2'900,000</b>	<b>30,54</b>	<b>88'566,00</b>
29 / 19 U.005.030.0 10.a	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100 Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripar.. 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). Strato separatore e di rinforzo SpCat 3 - INTERVENTO 3 per formazione scogliera di massi in roccia calcarea lato dx (incidenza mq/ml 4.00)		260,00		4,000	1'040,0000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>1'040,0000</b>		<b>672'193,03</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'040,0000		672'193,03
30 / 20 E.001.040.0 10.a	lato sx (incidenza mq/ml 4.00)		30,00		4,000	120,0000	10,32	11'971,20
	SOMMANO m²					1'160,0000		
	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 3 - INTERVENTO 3 vedi volume scavo					785,0000	5,92	4'647,20
	SOMMANO m³					785,0000		
31 / 21 U.005.030.0 80.a	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm.Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativ..dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo SpCat 3 - INTERVENTO 3 per rinverdimento ciglio scogliera di massi in roccia calcarea						14,09	8'172,20
	lato dx (incidenza mq/ml 2)		260,00		2,000	520,0000		
	lato sx (incidenza mq/ml.2)		30,00		2,000	60,0000		
	SOMMANO m²					580,0000		
32 / 24 U.008.030.0 70.b	Fornitura e posa in opera su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, anche da parte di personale specializzato (rocciatori), in qualsiasi posizione ed altezza, di funi metalliche zincate a norma DIN 2078 e DIN 3060, con tensione nominale di rottura del filo singolo non inferiore a 16.000 kg/cmq, per il placcaggio di massi o di controventamento e tenuta di reti, compreso l'infilaggio sulle asole o cambre degli ancoraggi. Le funi in corrispondenza degli ancoraggi di valle dovranno avere un risvolto di almeno 1,50 ml e un anello sulla perimetrale, con diametro di 50 cm ogni 20 ml, per permettere futuri ed eventuali scarichi della parete. Sono compresi							
	A R I P O R T A R E							696'983,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'983,63
	nel prezzo tutti gli oneri di taglio, sfrido, carico, trasporto, il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio, la tesatura da effettuarsi con appositi martinetti idraulici oltre la fornitura dei morsetti zincati di bloccaggio Fornitura e posa in opera su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, anche da parte di personale specializzato..netti idraulici oltre la fornitura dei morsetti zincati di bloccaggio. Fune a trefoli di acciaio zincata con anima metallica SpCat 3 - INTERVENTO 3 tesatura di ancoraggio massi con cavo Ø 16 lato dx lato sx	4,000 4,000	260,00 30,00		1,200 1,200	1'248,0000 144,0000		
	SOMMANO kg					1'392,0000	4,03	5'609,76
33 / 25 U.008.030.0 60.a	BARRE DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA, DI QUALSIASI DIAMETRO, PER L'ESECUZIONE DI ANCORAGGI ANCHE IN PARETE Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale. Barre di acciaio per ancoraggi SpCat 3 - INTERVENTO 3 barre asalate Ø16 l.mt/ 0.50	430,000	0,50		1,600	344,0000		
	SOMMANO kg					344,0000	2,10	722,40
34 / 26 U.008.030.0 60.b	BARRE DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA, DI QUALSIASI DIAMETRO, PER L'ESECUZIONE DI ANCORAGGI ANCHE IN PARETE Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale. sovrapprezzo per la zincatura a caldo SpCat 3 - INTERVENTO 3 barre asalate Ø16 l.mt/ 0.50	430,000	0,50		1,600	344,0000		
	SOMMANO kg					344,0000	0,85	292,40
35 / 27 E.002.060.0 10.a	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E'							
	A R I P O R T A R E							703'608,19

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>							703'608,19
36 / 28 E.002.060.0 70.b	compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Perfori in rocce tenere su ponteggi: Per diametro medio reso di mm 60-79 SpCat 3 - INTERVENTO 3 per ancoraggio barre asolate	430,000	0,50			215,0000		
	<b>SOMMANO m</b>					215,0000	50,19	10'790,85
	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 32,5 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 32,5 ed additivo antiritiro: Per chiodature SpCat 3 - INTERVENTO 3 malta di ancoraggio per barre asolate incidenza kg/cad-foro 3.5 *(lung.=3,5/100)	430,000	0,04			17,2000		
	<b>SOMMANO 100 kg</b>					17,2000	25,03	430,52
	<b>Parziale INTERVENTO 3 (SpCat 3) euro</b>							140'393,13
37 / 29 U.008.010.2 60.a	<b>INTERVENTO 4 (SpCat 4)</b>							
	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc). Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinno.. eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc): con raccolta e trasporto in discarica SpCat 4 - INTERVENTO 4 lato dx lato sx		200,00 200,00	8,000 8,000		1'600,0000 1'600,0000		
	<b>SOMMANO m²</b>					3'200,0000	0,95	3'040,00
38 / 30 U.008.010.2	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							717'869,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'869,56
40.b	smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m SpCat 4 - INTERVENTO 4 lato dx lato sx					10,0000 10,0000		
	SOMMANO cad					20,0000	230,00	4'600,00
39 / 31 U.005.010.0 10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e cep.. compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) SpCat 4 - INTERVENTO 4 lato sx lato dx		100,00 100,00		6,500 13,500	650,0000 1'350,0000		
	SOMMANO m3					2'000,0000	6,66	13'320,00
40 / 32 E.001.040.0 10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 4 - INTERVENTO 4 lato sx lato dx		100,00 100,00		9,850 15,200	985,0000 1'520,0000		
	SOMMANO m³					2'505,0000	5,92	14'829,60
41 / 33 U.005.020.0 10.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la							
	A R I P O R T A R E							750'619,16

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>							750'619,16
42 / 34 NP01	profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, comp., provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 4 - INTERVENTO 4 vedi volume rinterro <b>a detrarre volume scavo</b>		2505,00			2'505,0000		
			-2000,00			-2'000,0000		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					2'505,0000		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-2'000,0000		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					505,0000	20,43	10'317,15
	Contenitori flessibili, a sacco , movimentabili con unico punto di sollevamento , in rete a maglia romboidale di poliestere ( tipo Ecogreen ) o poliammide ( tipo bianco o nero ) , per consolidamento e controllo erosione nei lavori a mare , in alveo fluviale , protezione pile dei ponti, lavori d'emergenza , ed in ogni intervento di stabilizzazione del terreno , con capacità di contenere e movimentare 4 tonnellate di pietrame ( circa mc 2,50 ) . La rete a maglie romboidale , costituente la struttura del contenitore , sarà del tipo "knitted" , prodotta con telaio " Raschel " e quindi indemagliabile . La misura del lato della maglia sarà di mm 25 ( pezzatura consigliata del riempimento mm 60 ÷ 150 ) Le caratteristiche prestazionali della rete saranno le seguenti : - Resistenza a trazione su singola maglia Longit. (MD) : 5,48 kN /m minima - Resistenza a trazione su singola maglia Trasv. (CMD) : 2,67 kN /m minima - Allungamento a max trazione da vuoto a pieno (MD) : 47 % - Allungamento a max trazione da vuoto a pieno (CMD) : 120 % Per quanto riguarda la durabilità , le resistenze residue ( in % dopo i test ) saranno le seguenti : Caratteristica Norme del test Tipo Ecogreen Tipo II-T Nero Tipo II-T Bianco Resistenza all'idrolisi EN ISO 12447 95 % 93 % 93 % Resistenza microbiologica EN ISO 12225 88 % 73 % 73 % Resistenza all'ossidazione EN ISO 13438 100 % 90 % 90 % I contenitori saranno dotati di apposito cordame di chiusura e sollevamento , che sarà distribuito e raccolto a fine riempimento in 6 punti equidistanti , collegati fra loro e segnalati con colorazione rossa ranno infine corredati di apposito anello metallico che conetterà i 6 punti di collegamento di cui sopra , permettendo il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							760'936,31

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>							760'936,31
	sollevamento e la movimentazione con un unico punto . I fattori di sicurezza , per quanto attiene sollevamento e movimentazioni ,dovranno essere: - 1/ 6 per la struttura a rete ( 6 volte ) - 1/ 6 per il me di sollevamento ( 6 volte ) - 1/10 per l'anello metallico ( 10 volte ) Una volta riempiti e posati a terra i contenitori avranno un diametro di circa m 2,40 ed uno spessore medio di circa m 0,60 ( area coperta circa mq 4,52 ) . SpCat 4 - INTERVENTO 4 lato dx lato sx					125,00 125,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					250,00	470,00	117'500,00
43 / 35 U.008.020.0 11.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006.Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione..ici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m SpCat 4 - INTERVENTO 4 sul lato dx	100,000 100,000 100,000 50,000 100,000 100,000 50,000	2,50 2,00 1,50 2,00 2,00 1,50 2,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	250,0000 200,0000 150,0000 100,0000 200,0000 150,0000 100,0000		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'150,0000	125,25	144'037,50
44 / 36 U.005.030.0 10.a	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100 Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura.Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'022'473,81





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>							1'037'658,81
49 / 14 X/1-2	lato dx		100,00	4,000	0,300	120,0000		
	lato sx		100,00	4,000	0,300	120,0000		
	SOMMANO m³					240,0000	27,48	6'595,20
	Parziale INTERVENTO 4 (SpCat 4) euro							329'424,45
	<b>OPERE PROPEDEUTICHE (SpCat 5) Intervento 1 (Cat 1)</b>							
50 / 22 U.005.020.0 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito anche in presenza d'acqua o in alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche se mista a radici, ceppaie, pietre e trovanti di volume fino a mc. 0,10 sia asciutti che bagnati, fino alla profondità di m. 2, dall'alzo del cavo, compresi lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, la profilatura delle pareti, la sbadacchiatura, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento od in rilevato fino alla distanza media di m. 50 alla discarica pubblica entro un raggio massimo di km 10 SpCat 5 - OPERE PROPEDEUTICHE Cat 1 - Intervento 1 per formazione pista di accesso *(lung.=(13+83+40))		136,00	4,000	0,300	163,20		
	SOMMANO mc.					163,20	12,31	2'008,99
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, comp., provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 5 - OPERE PROPEDEUTICHE Cat 1 - Intervento 1 per formazione massicciata pista di accesso *(lung.=(13+83+40))		136,00	4,000	0,300	163,2000		
51 / 42 W/01-010	SOMMANO m³					163,2000	20,43	3'334,18
	Nolo di escavatore o pala caricatrice dato funzionante compreso operatore, carburante e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'049'597,18

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>							1'049'597,18
52 / 50 X/1-2	lubrificante per prestazioni di lavoro diurno SpCat 5 - OPERE PROPEDEUTICHE Cat 1 - Intervento 1	8,000	8,00		150,000	9'600,00	0,52	4'992,00
	SOMMANO HP/ora					9'600,00		
	Parziale Intervento 1 (Cat 1) euro							10'335,17
	<b>Intervento 2 (Cat 2)</b>							
	Scavo a sezione obbligata eseguito anche in presenza d'acqua o in alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche se mista a radici, ceppaie, pietre e trovanti di volume fino a mc. 0,10 sia asciutti che bagnati, fino alla profondità di m. 2, dall'alzo del cavo, compresi lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, la profilatura delle pareti, la sbadacchiatura, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento od in rilevato fino alla distanza media di m. 50 alla discarica pubblica entro un raggio massimo di km 10 SpCat 5 - OPERE PROPEDEUTICHE Cat 2 - Intervento 2 piste di accesso piste di accesso		50,00 30,00	4,000 4,000	0,300 0,300	60,00 36,00	12,31	1'181,76
	SOMMANO mc.					96,00		
53 / 52 U.005.020.0 10.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, comp., provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 5 - OPERE PROPEDEUTICHE Cat 2 - Intervento 2 piste di accesso piste di accesso		50,00 30,00	4,000 4,000	0,300 0,300	60,0000 36,0000	20,43	1'961,28
	SOMMANO m³					96,0000		
54 / 53	Nolo di escavatore o pala caricatrice dato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'057'732,22

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>							1'057'732,22
W/01-010	funzionante compreso operatore, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno SpCat 5 - OPERE PROPEDEUTICHE Cat 2 - Intervento 2	7,000	8,00		150,000	8'400,00		
	<b>SOMMANO HP/ora</b>					8'400,00	0,52	4'368,00
	<b>Parziale Intervento 2 (Cat 2) euro</b>							7'511,04
	<b>Intervento 3 (Cat 3)</b>							
55 / 23 U.005.010.0 10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e cep.. compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) SpCat 5 - OPERE PROPEDEUTICHE Cat 3 - Intervento 3 per formazione pista di accesso sul lato sx per rimozione pista di accesso sul lato sx a fine lavori per rimozione pista di accesso sul lato dx per rimozione pista di accesso sul lato dx a fine lavori		500,00	4,000	0,300	600,0000		
			500,00	4,000	0,300	600,0000		
			150,00	4,000	0,300	180,0000		
			150,00	4,000	0,300	180,0000		
	<b>SOMMANO m3</b>					1'560,0000	6,66	10'389,60
56 / 41 U.005.020.0 10.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, comp., provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 5 - OPERE PROPEDEUTICHE Cat 3 - Intervento 3 per formazione pista di accesso sul lato sx		500,00	4,000	0,300	600,0000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					600,0000		1'072'489,82





[illegible]