

REGIONE SICILIA
Provincia di Palermo
COMUNI DI PARTINICO E MONREALE

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



PROGETTISTA:



Hydro Engineering s.s.
di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy



OGGETTO DELL'ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE DOCUMENTO				
					IMP..	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
	06/05/2018	/	1/101	A4	PAR	ENG	REL	0025	00

NOME FILE: PAR-ENG-REL-0025_00.doc

ERG Wind Sicilia 4 S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO-MONREALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	2
PAR	ENG	REL	0005	00		

Storico delle revisioni:

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	06/05/2018	Prima emissione	VF	MG	DG

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO-MONREALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	3
PAR	ENG	REL	0025	00		

INDICE

1	PREMESSA	4
2	RIFERIMENTI COMPUTO METRICO	5
3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	7

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO-MONREALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	4
PAR	ENG	REL	0025	00		

1 PREMESSA

La società *Hydro Engineering s.s.* è stata incaricata di redigere il progetto definitivo relativo al potenziamento dell'esistente impianto eolico, composto da n. 19 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 0,85 MW, per una potenza complessiva di 16,15 MW, ubicato nei Comuni di Monreale e Partinico in Provincia di Palermo e di proprietà della società ERG Wind Sicilia 4 Srl. L'impianto esistente è attualmente in esercizio, giuste Concessioni edilizie rilasciate dai Comuni predetti.

Il progetto definitivo di potenziamento consiste nella sostituzione dei 19 aerogeneratori esistenti da 0.85 MW con 10 aerogeneratori da 4,2 MW, per una potenza complessiva da installarsi pari a 42,0 MW.

L'installazione del più moderno tipo di generatore comporterà la consistente riduzione del numero di torri eoliche, dalle 19 esistenti alle 10 proposte, riducendo l'impatto visivo, che talvolta può trasformarsi nel cosiddetto effetto selva.

Inoltre, l'incremento di efficienza delle turbine previste rispetto a quelle in esercizio, porterà ad un ampliamento del tempo di generazione ed un aumento della produzione unitaria media.

La produzione di energia sarà incrementata sino a 3,23 volte quella attuale, e con la medesima proporzione avverrà l'abbattimento di produzione di CO2 equivalente.

In relazione al proponente, ERG Wind Sicilia 4 Srl si precisa che:

- il parco esistente è stato autorizzato sulla base della normativa vigente all'epoca, mediante le concessioni edilizie dei Comuni di Monreale e Partinico, rilasciate all'allora Società IVPC Sicilia 4 Srl;
- il progetto del parco esistente è, altresì, corredato da un giudizio positivo di compatibilità ambientale, mediante Decreto dell'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana n. 359 del 07/06/2002, intestato alla Società IVPC Sicilia 4 e alla società IVPC Sicilia 2 per il parco limitrofo di Camporeale;
- la menzionata società è entrata a far parte del gruppo ERG, assumendo l'attuale denominazione di ERG Wind Sicilia 4 Srl, in data 13 febbraio 2013, nell'ambito di una più complessa operazione societaria.

Il presente documento si propone di descrivere il computo metrico estimativo delle opere di costruzione del parco eolico in oggetto.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO-MONREALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	5
PAR	ENG	REL	0025	00		

2 RIFERIMENTI COMPUTO METRICO

Il computo metrico estimativo del presente progetto è stato redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari (cfr art. 42 DPR n. 207/2010). Tali prezzi unitari sono stati, in parte, desunti dal Prezzario Unico Regionale e, in parte, determinati mediante specifiche analisi.

In particolare, si è fatto riferimento al **“Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018”**, di cui *al Decreto dell'Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità n. 1/Gab. dell' 8 Gennaio 2018, adottato ai sensi dell'articolo 10 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e dell'articolo 24 del Decreto del Presidente della Regione Siciliana del 31 gennaio 2012, n. 13, predisposto dall'Area 5 del Dipartimento Regionale Tecnico ed esitato favorevolmente dalla Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20, nella seduta conclusiva del 20 dicembre 2017.*

Il Prezzario è stato redatto aggiornando i prezzi delle categorie di lavoro attraverso l'analisi dei listini dei principali produttori e/o fornitori di materiali e componenti, valutando gli effettivi prezzi applicati nel mercato corrente e tenendo conto delle variazioni dei costi della manodopera, noli e trasporti. I prezzi delle nuove categorie di lavoro, in virtù delle disposizioni dettate dall'articolo 217 comma 1 lettera u) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., sono stati determinati come disposto dall'articolo 32 del D.P.R. N°207/2010.

Pertanto, tutte le voci inserite nel Prezzario sono state determinate mediante analisi comprensive di spese generali nella misura del 13,64% ed utile di impresa nella misura del 10%, per un totale aggiuntivo pari al 25%.

I prezzi relativi alla manodopera, sono stati determinati secondo la metodologia indicata dal già richiamato DPRS 09 luglio 2012, n°535, calcolando la media pesata dei costi individuati nelle nove province derivanti dai contratti integrativi desunti dalla tabella allegata al decreto del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali del 29 aprile 2015 rispetto alla popolazione delle province alla data del 31 dicembre 2014.

Le analisi delle voci di costo non ricomprese tra quelle del prezzario unico regionale, sono state desunte da apposite indagini di mercato ai sensi del citato art.32 del D.P.R. 207/10, così

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO-MONREALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	6
PAR	ENG	REL	0025	00		

condotte:

- applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato;
- aggiungendo una ulteriore percentuale variabile tra il 13% e il 17%, a seconda della importanza, della natura, della durata e di particolari esigenze dei singoli lavori, per spese generali;
- aggiungendo infine una percentuale del 10% per utile dell'esecutore. L'elaborazione del computo metrico dell'intervento è stata effettuata attraverso programmi di gestione informatizzata; nel dettaglio **il programma utilizzato è A.C.R. WIN., di cui Hydro Engineering s.s. ha regolare licenza d'uso n.5122.**

L'importo complessivo dei lavori, come si evince dall'allegato computo metrico è suddivisibile nelle seguenti categorie riportate nella tabella della pagina seguente:

DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORI	IMPORTO PARZIALE (€)	IMPORTO (€)
1 VIABILITA' (PIAZZOLE DI MONTAGGIO E SISTEMAZIONE VIABILITA')		1.876.075,15
2 FONDAZIONI		3.990.561,10
3 CAVIDOTTI E CAVI		3.905.010,00
4 AREA DI CANTIERE		51.275,83
5 IDRAULICA E BIOINGEGNERIA		298.553,00
6 ADEGUAMENTO SOTTOSTAZIONE		2.437.758,72
6.1 Opere civili	380.000,00	
6.2 Opere elettromeccaniche	2.057.758,72	
7 AEROGENERATORI (FORNITURA E COLLOCAZIONE)		29.749.860,00
8 DISMISSIONE TORRI ESISTENTI		533.808,22
Totale Opere		42.842.902,02

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO-MONREALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	7
PAR	ENG	REL	0025	00		

3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
FONDAZIONI					
1	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato) 14718.75*0.85			
			<u>12.510,938</u>		
		SOMMANO mc =	<u>12.510,938</u>	4,06	50.794,41
2	2	1.1.1.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mmq e fino a 10 N/mmq ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.794,41
		mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)			
		14718.75*0.10	<u>1.471,875</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.471,875</u>	5,90	8.684,06
3	3	1.1.1.3			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato)			
		14718.75*0.05	<u>735,938</u>		
		SOMMANO mc =	<u>735,938</u>	10,55	7.764,15
4	11	1.5.4			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.242,62
		raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			
		14718.75	<u>14.718,750</u>		
		SOMMANO mc =	<u>14.718,750</u>	3,89	57.255,94
5	19	4.1.2.14			
		Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo, fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario e compresa l'estrazione del materiale, il paleggiamento, il carico sui mezzi di trasporto, lo scarico, fino ad una distanza non superiore ai 5 km, dei materiali di risulta, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della palificata, il getto con impiego della pompa, comprese le camicie in lamiera di ferro recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche, compreso altresì l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; escluso soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti; compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 25/30 diametro di 1000 mm			
		Vedi tavola			
		Per pali di fondazioni R-PAR01-05 e R-MR01-05			
		20.00*16*10	<u>3.200,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>3.200,000</u>	186,37	596.384,00
6	15	3.1.1.6			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			720.882,56
		Vedi tavola			
		Per magrone plinto di fondazione R-PAR01-05 e R-MR01-05			
		46.736*10	<u>467,360</u>		
		SOMMANO mc =	<u>467,360</u>	149,79	70.005,85
7	16	3.1.3.7			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		per opere in fondazione per lavori stradali C32/40.			
		Vedi tavola			
		Plinto di fondazione R-PAR01-05 e R-MR01-05			
		716.752*10	<u>7.167,520</u>		
		SOMMANO mc =	<u>7.167,520</u>	154,80	1.109.532,10
8	17	3.1.13.1			
		Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato			
		del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm			
		Vedi tavola			
		Plinto di fondazione R-PAR01-05 e R-MR01-05			
		716.752*10	<u>7.167,520</u>		
		SOMMANO m ³ =	<u>7.167,520</u>	3,10	22.219,31
9	74	PA.02			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		- Per opere in fondazione:			
		C 45/55.			
		Vedi tavola			
		Colletto plinto di fondazione R-PAR01-05 e R-MR01-05			
		17.2939*10	<u>172,939</u>		
		A RIPORTARE	172,939		1.922.639,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.803.440,09
		applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):- permeabilità al piano = 40 l/mq/s- diametro di filtrazione O90 = 55 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:- punzonamento statico = 5.400 N (EN 12236),- punzonamento dinamico = 14 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 30,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per mq di superficie coperta			
		Vedi tavola			
		536.312*10	<u>5.363</u>		
		SOMMANO mq =	<u>5.363</u>	8,56	45.907,28
14	35	19.10.4.2			
		Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 160 mm in classe di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m2) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive.Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.			
		per un diametro esterno di 200 mm			
		Vedi tavola			
		99.756*10	<u>997,560</u>		
		SOMMANO m =	<u>997,560</u>	24,62	24.559,93
15	81	PA.30			
		Fornitura e collocazione di malta ad alta resistenza tipo MasterFlow 9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicata nanotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche, la			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.873.907,30
		malta cementizia a ritiro compensato, che una volta mescolato con acqua, produce una malta omogenea, fluida e pompabile con eccezionalmente elevata resistenza e modulo iniziale e finale.			
		- Classe di resistenza effettiva superiore a C110			
		- Resistenza alla fatica			
		- Temperatura di utilizzo da + 2 ° C a + 30 ° C			
		Proprietà meccaniche:			
		Resistenza alla compressione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN 12190) N / mm ² 20 ° C			
		- Dopo 1 giorno = 55			
		- Dopo 7 giorni = 80			
		- Dopo 28 giorni = 110			
		resistenza alla flessione (40 x 40 x 160 mm prismi - EN196-1) N / mm ² = 14			
		resistenza alla trazione splitting (EN12390-6) N / mm ² = 8			
		Modulo di elasticità statico (EN 13412) GPa = 40			
		assorbimento d'acqua capillare (EN 13057) kg / m ² .h-0,5 = 0,05			
		Asciugatura ritiro (EN 12.617-4) mm / m = 0,3			
		Crack resistenza - Coutinho-ring nessuna fessurazione dopo 180 giorni			
		forza di adesione al calcestruzzo (EN 1542) N / mm ² = 2			
		adesione dopo gelo / disgelo (EN 13687-1) N / mm ² = 2			
		resistenza estraibile di tondo per cemento armato (EN 1881)			
		dislocamento a carico 75kN mm = 0,6			
		grano Dimensione massima mm 3			
		Resistenza al fuoco (EN13501-1) classe A1 (fl)			
		Classificazione secondo. DAfStb VeBMR Rili			
		classificazione del canale di flusso F1 (dopo 2 min)			
		classi di esposizione (EN 206-1, DIN 1045-2) XO, XC4, XD3, XS3, XF3, XA2, WF			
		I dati sono dati per le condizioni di 20 ° C e il 65% U.R. se non diversamente specificato.			
		Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Vedi tavola			
		0.881*10	8,810		
		SOMMANO m ³ =	8,810	3.000,00	26.430,00
16	40	20.24.5.2			
		Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 14/01/2008):			
		installazione dell'attrezzatura pesante necessaria per l'esecuzione di prova di carico su palo a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), successiva alla prima, compreso il posizionamento in assetto di prova dell'attrezzatura sul palo.			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	324,93	3.249,30

A RIPORTARE

3.903.586,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					3.903.586,60
17	41	20.24.5.4 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali. Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 14/01/2008): per esecuzione prova con carico di collaudo da 150,01 a 450 t 10	<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	1.518,63	15.186,30
18	38	20.24.4.2 Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per la prima risalita eseguita su terna di fori 10*2	<u>20,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>20,000</u>	608,07	12.161,40
19	39	20.24.4.3 Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio), mediante strumentazione costituita da 3 sonde (trasmittente/ricevente), unità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per ogni risalita successiva alla prima eseguita su coppia di fori 10*2	<u>20,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>20,000</u>	101,34	2.026,80
20	20	4.1.16 Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in P.V.C. del tipo pesante di diametro non inferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. Vedi tavola Per pali di fondazioni 20.00*16*3*10	<u>9.600,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>9.600,000</u>	6,00	57.600,00

A RIPORTARE

3.990.561,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.990.561,10
		<i>1) Totale FONDAZIONI</i>			<i>3.990.561,10</i>

VIABILITA'**Asse PAR01 R0**

21	1	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scotico</p> <p>1815.98</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato)</p> <p>5472.22*0.85</p>		
			1.815,980		
					<u>4.651,387</u>
		SOMMANO mc =	<u>6.467,367</u>	4,06	26.257,51
22	2	1.1.1.2	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla</p>		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.016.818,61
		<p>distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)</p> <p>5472.22*0.10</p>	<u>547,222</u>		
		SOMMANO mc =	<u>547,222</u>	5,90	3.228,61
23	3	<p>1.1.1.3</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.020.047,22
		scavato)			
		5472.22*0.05	273,611		
		SOMMANO mc =	273,611	10,55	2.886,60
24	8	1.2.5.1			
		Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro			
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			
		767.53*2.00	1.535,060		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		1815.98*3.00	5.447,940		
		SOMMANO mc x km =	6.983,000	0,52	3.631,16
25	11	1.5.4			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			
		767.53	767,530		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		1815.98	1.815,980		
		Riempimento terre rinforzate			
		953.53	953,530		
		SOMMANO mc =	3.537,040	3,89	13.759,09
26	73	PA.01			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.040.324,07
		magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
		1281.94	<u>1.281,940</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.281,940</u>	15,00	19.229,10
27	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			
		per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		640.97	<u>640,970</u>		
		SOMMANO mc =	<u>640,970</u>	25,33	16.235,77
28	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestisto Km. 28.00-5.00			
		640.97*23.00	<u>14.742,310</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>14.742,310</u>	0,52	7.666,00
29	32	19.2.2.3			
		Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con marcatura CE, rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., (n.69/2013) e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento minimo non inferiore all'8%, avente un diametro da 2,20 a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244-2:2009			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.083.454,94
		<p>– Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale da 3,20 a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Le proprietà meccaniche della rete dovranno garantire una resistenza a trazione caratteristica a lungo termine del sistema secondo la NTC2008 per la durata richiesta = 50 anni. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritenitore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico resistente alla corrosione in ambiente esterno e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kN/mm2. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale che dovrà avere opportune caratteristiche meccaniche ed elettrochimiche ed il rinverdimento a mezzo di idrosemina. Al variare della lunghezza di ancoraggio:- Per elementi di altezza compresa fra 0,70 e 0,76 m filo 2,70mm e per ogni mq di superficie in vista per lunghezza di ancoraggio di 5 m</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p style="text-align: right;">229.22</p>	<u>229,220</u>		
		SOMMANO mq =	<u>229,220</u>	176,68	40.498,59
30	36	<p>19.10.5.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato, per drenaggio percolato o captazione biogas in discarica, prodotto da azienda in possesso delle certificazioni aziendali UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI EN ISO 14001:2004, avente superficie liscia, colore nero, e con stampata la marcatura indicante la ditta produttrice e/o il nome commerciale, il diametro esterno, il tipo, la data, la linea ed il turno di produzione. Le barre di lunghezza 6 metri, dovranno avere i requisiti dimensionali (diametri, spessori e tolleranze) previsti dalla norma UNI EN 12201-2; le fessure drenanti saranno realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo, occupando parte della circonferenza, alternandole tra loro in modo da ridurre la conseguente perdita di resistenza allo schiacciamento; la larghezza delle fessure sarà pari a 4÷9mm e l'interasse verrà stabilito in modo che la superficie fessurata sia compresa tra il 3/7% di quella del tubo. La giunzione avverrà per mezzo di manicotto o giunto filettato.</p> <p>per un diametro esterno di 160 mm PN 10 (SDR 17)</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.123.953,53
	36.00		<u>36,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>36,000</u>	36,98	1.331,28
31	37	19.12.2.1			
		Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente ($F_s > 1$), prevede l'impiego di almeno 50 g/m ² di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m ² di area da trattare come superficie a vista.			
		con sementi selezionate di specie azotofissatrici e/o miglioratrici			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		229.22	<u>229,220</u>		
		SOMMANO mq =	<u>229,220</u>	3,81	873,33
32	33	19.5.5.2			
		Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve avere essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 = 2,40 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$;- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958)			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.126.158,14
		sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 = 2,20 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$. Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:- resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) = al 70%- permeabilità normale al piano (EN 11058) = 70 $\text{l}/(\text{s}^* \text{m}^2)$ o 70 mm/s;- resistenza al punzonamento statico (EN 12236) = 1,50 kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m2 di superficie coperta: come drenaggio nelle trincee drenanti Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni 229.22*1.20	_____		
			275,064		
		SOMMANO mq =	_____		
			275,064	15,10	4.153,47

		<i>1) Totale Asse PAR01 R0</i>			<i>139.750,51</i>
		Asse MR01 R0			
33	1	1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scotico 2436.61	_____		
			2.436,610		
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato) 6638.64*0.85	_____		
			5.642,844		
		A RIPORTARE	8.079,454		4.130.311,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>8.079,454</u>		4.130.311,61
		SOMMANO mc =	<u>8.079,454</u>	4,06	32.802,58
34	2	1.1.1.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mmq e fino a 10 N/mmq ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato) 6638.64*0.10	<u>663,864</u>		
		SOMMANO mc =	<u>663,864</u>	5,90	3.916,80
35	3	1.1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.167.030,99
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato)			
		6638.64*0.05	<u>331,932</u>		
		SOMMANO mc =	<u>331,932</u>	10,55	3.501,88
36	8	1.2.5.1			
		Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro			
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			
		602.88*2.00	1.205,760		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		2436.61*3.00	<u>7.309,830</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>8.515,590</u>	0,52	4.428,11
37	11	1.5.4			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.174.960,98
		602.88	602,880		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		2436.61	<u>2.436,610</u>		
		SOMMANO mc =	<u>3.039,490</u>	3,89	11.823,62
38	73	PA.01			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
		2414.31	<u>2.414,310</u>		
		SOMMANO mc =	<u>2.414,310</u>	15,00	36.214,65
39	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			
		per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		1207.16	<u>1.207,160</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.207,160</u>	25,33	30.577,36
40	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestisto Km. 28.00-5.00			
		1207.16*23.00	<u>27.764,680</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>27.764,680</u>	0,52	14.437,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.268.014,24
		2) Totale Asse MR01 R0			137.702,63
Asse PAR02 R0					
41	1	1.1.1.1			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scotico 3157.78</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato) 5273.78*0.85</p>			
			3.157,780		
					<u>4.482,713</u>
		SOMMANO mc =	<u>7.640,493</u>	4,06	31.020,40
42	2	1.1.1.2			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.299.034,64
		<p>relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)</p> <p>5273.78*0.10</p>	_____		
		SOMMANO mc =	_____		
			527,378		
			_____	5,90	3.111,53
43	3	<p>1.1.1.3</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato)</p> <p>5273.78*0.05</p>	_____		
		SOMMANO mc =	_____		
			263,689		
			_____	10,55	2.781,92

A RIPORTARE

4.304.928,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.324.310,54
		fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
		2528.84	<u>2.528,840</u>		
		SOMMANO mc =	<u>2.528,840</u>	15,00	37.932,60
47	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		1264.42	<u>1.264,420</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.264,420</u>	25,33	32.027,76
48	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestito Km. 28.00-5.00			
		1264.42*23.00	<u>29.081,660</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>29.081,660</u>	0,52	15.122,46
					<hr/>
		3) Totale Asse PAR02 R0			141.379,12

Asse collegamento MR01- MR03 R0

49	1	1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo			

A RIPORTARE

4.409.393,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.409.393,36
		dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scotico			
		564.63	564,630		
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato)			
		2297.02*0.85	<u>1.952,467</u>		
		SOMMANO mc =	<u>2.517,097</u>	4,06	10.219,41
50	2	1.1.1.2			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)			
		2297.02*0.10	229,702		
		A RIPORTARE	229,702		4.419.612,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>229,702</u>		4.419.612,77
		SOMMANO mc =	<u>229,702</u>	5,90	1.355,24
51	3	1.1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mmq e fino a 20 N/mmq ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato) 2297.02*0.05	<u>114,851</u>		
		SOMMANO mc =	<u>114,851</u>	10,55	1.211,68
52	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 429.34*2.00 Ricollocazione terreno vegetale 564.63*3.00			
		A RIPORTARE	2.552,570		4.422.179,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>2.552,570</u>		4.422.179,69
		SOMMANO mc x km =	<u>2.552,570</u>	0,52	1.327,34
53	11	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 429.34 Ricollocazione terreno vegetale 564.63	429,340 <u>564,630</u>		
		SOMMANO mc =	<u>993,970</u>	3,89	3.866,54
54	73	PA.01 Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Fondazione stradale con materiale dagli scavi 991.00	 <u>991,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>991,000</u>	15,00	14.865,00
55	22	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.442.238,57
		fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		495.50	495,500		
		SOMMANO	mc = 495,500	25,33	12.551,02
56	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestisto Km. 28.00-5.00			
		495.50*23.00	11.396,500		
		SOMMANO	mc x km = 11.396,500	0,52	5.926,18
					51.322,41
		<i>4) Totale Asse collegamento MR01- MR03 R0</i>			
		Asse MR02 R0			
57	1	1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scotico			
		1502.35	1.502,350		
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato)			
		A RIPORTARE	1.502,350		4.460.715,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.502,350		4.460.715,77
	2422.28*0.85		<u>2.058,938</u>		
		SOMMANO mc =	<u>3.561,288</u>	4,06	14.458,83
58	2	1.1.1.2			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)</p>			
		2422.28*0.10	<u>242,228</u>		
		SOMMANO mc =	<u>242,228</u>	5,90	1.429,15
59	3	1.1.1.3			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.476.603,75
		tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato) 2422.28*0.05	121,114		
		SOMMANO mc =	<u>121,114</u>	10,55	1.277,75
60	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 63.22*2.00 Ricollocazione terreno vegetale 1502.35*3.00	126,440		
		SOMMANO mc x km =	<u>4.507,050</u>		
			<u>4.633,490</u>	0,52	2.409,41
61	11	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.480.290,91
	63.22		63,220		
		Ricollocazione terreno vegetale			
	1502.35		<u>1.502,350</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.565,570</u>	3,89	6.090,07
62	73	PA.01			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
	935.24		<u>935,240</u>		
		SOMMANO mc =	<u>935,240</u>	15,00	14.028,60
63	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			
		per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
	467.62		<u>467,620</u>		
		SOMMANO mc =	<u>467,620</u>	25,33	11.844,81
64	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestisto Km. 28.00-5.00			
	467.62*23.00		<u>10.755,260</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>10.755,260</u>	0,52	5.592,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.517.847,13
		5) Totale Asse MR02 R0			57.131,36
		Asse MR03 R0			
65	1	1.1.1.1			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scotico 1279.97</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato) 22.29*0.85</p>			
			1.279,970		
				<u>18,947</u>	
		SOMMANO mc =	<u>1.298,917</u>	4,06	5.273,60
66	2	1.1.1.2			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.523.120,73
		<p>relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)</p> <p>22.29*0.10</p>	2,229		
		SOMMANO mc =	2,229	5,90	13,15
67	3	<p>1.1.1.3</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato)</p> <p>22.29*0.05</p>	1,115		
		SOMMANO mc =	1,115	10,55	11,76

A RIPORTARE

4.523.145,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.523.145,64
68	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 1078.85*2.00 Ricollocazione terreno vegetale 1279.97*3.00			
			2.157,700		
			<u>3.839,910</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>5.997,610</u>	0,52	3.118,76
69	11	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 1078.85 Ricollocazione terreno vegetale 1279.97			
			1.078,850		
			<u>1.279,970</u>		
		SOMMANO mc =	<u>2.358,820</u>	3,89	9.175,81
70	73	PA.01 Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.535.440,21
		fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
		1114.62	<u>1.114,620</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.114,620</u>	15,00	16.719,30
71	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			
		per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		557.31	<u>557,310</u>		
		SOMMANO mc =	<u>557,310</u>	25,33	14.116,66
72	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestito Km. 28.00-5.00			
		557.31*23.00	<u>12.818,130</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>12.818,130</u>	0,52	6.665,43
					<hr/>
		6) Totale Asse MR03 R0			55.094,47

Asse MR04 R0

73	1	1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo			

A RIPORTARE

4.572.941,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.572.941,60
		dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scotico			
		2467.02	2.467,020		
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato)			
		6335.53*0.85	<u>5.385,201</u>		
		SOMMANO mc =	<u>7.852,221</u>	4,06	31.880,02
74	2	1.1.1.2			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)			
		6335.53*0.10	633,553		
		A RIPORTARE	633,553		4.604.821,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>633,553</u>		4.604.821,62
		SOMMANO mc =	<u>633,553</u>	5,90	3.737,96
75	3	1.1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mmq e fino a 20 N/mmq ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato) 6335.53*0.05	<u>316,777</u>		
		SOMMANO mc =	<u>316,777</u>	10,55	3.342,00
76	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 1035.11*2.00 Ricollocazione terreno vegetale 2467.02*3.00			
		A RIPORTARE	9.471,280		4.611.901,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9.471,280		4.611.901,58
		SOMMANO mc x km =	9.471,280	0,52	4.925,07
77	11	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 1035.11 Ricollocazione terreno vegetale 2467.02	1.035,110		
		SOMMANO mc =	3.502,130	3,89	13.623,29
78	73	PA.01 Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Fondazione stradale con materiale dagli scavi 1949.01	1.949,010		
		SOMMANO mc =	1.949,010	15,00	29.235,15
79	22	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.659.685,09
		fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		974.50	<u>974,500</u>		
		SOMMANO mc =	<u>974,500</u>	25,33	24.684,09
80	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestisto Km. 28.00-5.00			
		974.50*23.00	<u>22.413,500</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>22.413,500</u>	0,52	11.655,02
					<hr/>
		7) Totale Asse MR04 R0			123.082,60
		Asse accesso Est R0			
81	1	1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scotico			
		1603.39	1.603,390		
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato)			
		A RIPORTARE	1.603,390		4.696.024,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.603,390		4.696.024,20
	12739.55*0.85		<u>10.828,618</u>		
		SOMMANO mc =	<u>12.432,008</u>	4,06	50.473,95
82	2	1.1.1.2			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)</p>			
		12739.55*0.10	<u>1.273,955</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.273,955</u>	5,90	7.516,33
83	3	1.1.1.3			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.754.014,48
		tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato) 12739.55*0.05	<u>636,978</u>		
		SOMMANO mc =	<u>636,978</u>	10,55	6.720,12
84	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 2444.46*2.00 Ricollocazione terreno vegetale 1603.39*3.00	<u>4.888,920</u> <u>4.810,170</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>9.699,090</u>	0,52	5.043,53
85	11	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.765.778,13
		2444.46	2.444,460		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		1603.39	<u>1.603,390</u>		
		SOMMANO mc =	<u>4.047,850</u>	3,89	15.746,14
86	73	PA.01			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
		3172.63	<u>3.172,630</u>		
		SOMMANO mc =	<u>3.172,630</u>	15,00	47.589,45
87	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			
		per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		1586.31	<u>1.586,310</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.586,310</u>	25,33	40.181,23
88	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestisto Km. 28.00-5.00			
		1586.31*23.00	<u>36.485,130</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>36.485,130</u>	0,52	18.972,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					4.888.267,22
8) Totale Asse accesso Est R0					192.243,02
Asse PAR05 R0					
89	1	1.1.1.1			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni</p> <p>Scotico</p> <p>1740.51</p> <p>Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato)</p> <p>4583.57*0.85</p>			
			1.740,51		
					<u>3.896,035</u>
		SOMMANO mc =	<u>5.636,545</u>	4,06	22.884,37
90	2	1.1.1.2			
		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.911.151,59
		relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)			
		4583.57*0.10	<u>458,357</u>		
		SOMMANO mc =	<u>458,357</u>	5,90	2.704,31
91	3	1.1.1.3			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato)			
		4583.57*0.05	<u>229,179</u>		
		SOMMANO mc =	<u>229,179</u>	10,55	2.417,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.916.273,74
92	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 448.28*2.00 Ricollocazione terreno vegetale 1740.51*3.00	896,560		
		SOMMANO mc x km =	<u>5.221,530</u>		
			<u>6.118,090</u>	0,52	3.181,41
93	11	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 1740.51 Ricollocazione terreno vegetale 448.28	1.740,510		
		SOMMANO mc =	<u>448,280</u>		
			<u>2.188,790</u>	3,89	8.514,39
94	73	PA.01 Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.927.969,54
		fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
		1297.12	<u>1.297,120</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.297,120</u>	15,00	19.456,80
95	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		648.56	<u>648,560</u>		
		SOMMANO mc =	<u>648,560</u>	25,33	16.428,02
96	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestito Km. 28.00-5.00			
		648.56*23.00	<u>14.916,880</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>14.916,880</u>	0,52	7.756,78
					<hr/>
		9) Totale Asse PAR05 R0			83.343,92

Asse MR05 R0

97	1	1.1.1.1			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo			

A RIPORTARE

4.971.611,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.971.611,14
		dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scotico			
		3195.83	3.195,830		
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato)			
		10424.23*0.85	<u>8.860,596</u>		
		SOMMANO mc =	<u>12.056,426</u>	4,06	48.949,09
98	2	1.1.1.2			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)			
		10424.23*0.10	1.042,423		
		A RIPORTARE	1.042,423		5.020.560,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>1.042,423</u>		5.020.560,23
		SOMMANO mc =	<u>1.042,423</u>	5,90	6.150,30
99	3	1.1.1.3 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato) 10424.23*0.05	<u>521,212</u>		
		SOMMANO mc =	<u>521,212</u>	10,55	5.498,79
100	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 1606.73*2.00 Ricollocazione terreno vegetale 3195.83*3.00			
		A RIPORTARE	12.800,950		5.032.209,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12.800,950		5.032.209,32
		SOMMANO mc x km =	12.800,950	0,52	6.656,49
101	11	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Rilevato con materiale da scavo 1606.73 Ricollocazione terreno vegetale 3195.83 Riempimento terre rinforzate 1283.89	1.606,730 3.195,830 1.283,890		
		SOMMANO mc =	6.086,450	3,89	23.676,29
102	73	PA.01 Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Fondazione stradale con materiale dagli scavi 2071.75	2.071,750		
		SOMMANO mc =	2.071,750	15,00	31.076,25
103	22	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.093.618,35
		per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		1035.87	<u>1.035,870</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.035,870</u>	25,33	26.238,59
104	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestisto Km. 28.00-5.00			
		1035.87*23.00	<u>23.825,010</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>23.825,010</u>	0,52	12.389,01
105	32	19.2.2.3			
		Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con marcatura CE, rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., (n.69/2013) e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento minimo non inferiore all'8%, avente un diametro da 2,20 a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244-2:2009 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale da 3,20 a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Le proprietà meccaniche della rete dovranno garantire una resistenza a trazione caratteristica a lungo termine del sistema secondo la NTC2008 per la durata richiesta = 50 anni. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritenitore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico resistente alla corrosione in ambiente esterno e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kN/mm2. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. Terminata l'opera sarà necessario			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.132.245,95
		eeguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale che dovrà avere opportune caratteristiche meccaniche ed elettrochimiche ed il rinverdimento a mezzo di idrosemina. Al variare della lunghezza di ancoraggio:- Per elementi di altezza compresa fra 0,70 e 0,76 m filo 2,70mm e per ogni mq di superficie in vista per lunghezza di ancoraggio di 5 m Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni 365.49	<u>365,490</u>		
		SOMMANO mq =	<u>365,490</u>	176,68	64.574,77
106	36	19.10.5.1 Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato, per drenaggio percolato o captazione biogas in discarica, prodotto da azienda in possesso delle certificazioni aziendali UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI EN ISO 14001:2004, avente superficie liscia, colore nero, e con stampata la marcatura indicante la ditta produttrice e/o il nome commerciale, il diametro esterno, il tipo, la data, la linea ed il turno di produzione. Le barre di lunghezza 6 metri, dovranno avere i requisiti dimensionali (diametri, spessori e tolleranze) previsti dalla norma UNI EN 12201-2; le fessure drenanti saranno realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo, occupando parte della circonferenza, alternandole tra loro in modo da ridurre la conseguente perdita di resistenza allo schiacciamento; la larghezza delle fessure sarà pari a 4÷9mm e l'interasse verrà stabilito in modo che la superficie fessurata sia compresa tra il 3/7% di quella del tubo. La giunzione avverrà per mezzo di manicotto o giunto filettato. per un diametro esterno di 160 mm PN 10 (SDR 17) Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni 90.00	<u>90,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>90,000</u>	36,98	3.328,20
107	37	19.12.2.1 Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente ($F_s > 1$), prevede l'impiego di almeno 50 g/m ² di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.200.148,92
		opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m2 di area da trattare come superficie a vista.			
		con sementi selezionate di specie azotofissatrici e/o miglioratrici			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		365.49	<u>365,490</u>		
		SOMMANO mq =	<u>365,490</u>	3,81	1.392,52
108	33	19.5.5.2			
		Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve avere essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 = 2,40 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$;- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 = 2,20 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$. Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:- resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) = al 70%- permeabilità normale al piano (EN 11058) = 70 $\text{l}/(\text{s}^* \text{m}^2)$ o 70 mm/s;- resistenza al punzonamento statico (EN 12236) = 1,50 kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m2 di superficie coperta: come drenaggio nelle trincee drenanti			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		365.49*1.20	<u>438,588</u>		
		SOMMANO mq =	<u>438,588</u>	15,10	6.622,68
		<i>10) Totale Asse MR05 R0</i>			<u>236.552,98</u>
		Asse PAR03 R0			
		A RIPORTARE			5.208.164,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.208.164,12
109	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Scotico 1901.27 Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato) 2960.84*0.85	1.901,270		
		SOMMANO mc =	<u>4.417,984</u>	4,06	17.937,02
110	2	1.1.1.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mmq e fino a 10 N/mmq ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.226.101,14
		dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)			
		2960.84*0.10	<u>296,084</u>		
		SOMMANO mc =	<u>296,084</u>	5,90	1.746,90
111	3	1.1.1.3			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato)			
		2960.84*0.05	<u>148,042</u>		
		SOMMANO mc =	<u>148,042</u>	10,55	1.561,84
112	8	1.2.5.1			
		Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.229.409,88
		vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			
		804.28*2.00	1.608,560		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		1901.27*3.00	<u>5.703,810</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>7.312,370</u>	0,52	3.802,43
113	11	1.5.4			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			
		804.28	804,280		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		1901.27	<u>1.901,270</u>		
		SOMMANO mc =	<u>2.705,550</u>	3,89	10.524,59
114	73	PA.01			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
		1377.61	<u>1.377,610</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.377,610</u>	15,00	20.664,15

A RIPORTARE

5.264.401,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.264.401,05
115	22	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Finitura stradale con materiale da cava 688.81	<u>688,810</u>		
		SOMMANO mc =	<u>688,810</u>	25,33	17.447,56
116	25	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestito Km. 28.00-5.00 688.81*23.00	<u>15.842,630</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>15.842,630</u>	0,52	8.238,17
		<i>11) Totale Asse PAR03 R0</i>			<u>81.922,66</u>

Asse PAR04 R0

117	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
-----	---	---	--	--	--

A RIPORTARE

5.290.086,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.290.086,78
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scotico			
		1901.27	1.901,270		
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 85% del materiale scavato)			
		2960.84*0.85	<u>2.516,714</u>		
		SOMMANO mc =	<u>4.417,984</u>	4,06	17.937,02
118	2	1.1.1.2			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mmq e fino a 10 N/mmq ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 10% del materiale scavato)			
		2960.84*0.10	<u>296,084</u>		
		SOMMANO mc =	<u>296,084</u>	5,90	1.746,90
119	3	1.1.1.3			
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.309.770,70
		rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Scavo a sezione aperta (quantità pari al 5% del materiale scavato)			
		2960.84*0.05	148,042		
		SOMMANO mc =	148,042	10,55	1.561,84
120	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			
		804.28*2.00	1.608,560		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		1901.27*3.00	5.703,810		
		SOMMANO mc x km =	7.312,370	0,52	3.802,43
121	11	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.315.134,97
		demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Rilevato con materiale da scavo			
		804.28	804,280		
		Ricollocazione terreno vegetale			
		1901.27	1.901,270		
		Riempimento terre rinforzate			
		1353.21	<u>1.353,210</u>		
		SOMMANO mc =	<u>4.058,760</u>	3,89	15.788,58
122	73	PA.01			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree di stoccaggio al luogo di riutilizzo, con l'eventuale utilizzo di frantoio per la frantumazione del materiale scavato e la vagliatura, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Fondazione stradale con materiale dagli scavi			
		1377.61	<u>1.377,610</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.377,610</u>	15,00	20.664,15
123	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		Finitura stradale con materiale da cava			
		688.81	<u>688,810</u>		
		SOMMANO mc =	<u>688,810</u>	25,33	17.447,56

A RIPORTARE

5.369.035,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.369.035,26
124	25	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Fondazione stradale con materiale da cava Distanza cava di prestisto Km. 28.00-5.00 688.81*23.00	<u>15.842,630</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>15.842,630</u>	0,52	8.238,17
125	32	19.2.2.3 Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con marcatura CE, rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., (n.69/2013) e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento minimo non inferiore all'8%, avente un diametro da 2,20 a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244-2:2009 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale da 3,20 a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Le proprietà meccaniche della rete dovranno garantire una resistenza a trazione caratteristica a lungo termine del sistema secondo la NTC2008 per la durata richiesta = 50 anni. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritenitore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico resistente alla corrosione in ambiente esterno e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kN/mm2. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale che dovrà avere opportune caratteristiche meccaniche ed elettrochimiche ed il rinverdimento a mezzo di idrosemina. Al variare della lunghezza di ancoraggio:- Per elementi di altezza compresa fra 0,70 e 0,76 m filo 2,70mm e per ogni mq di superficie in vista per lunghezza di ancoraggio di 5 m			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.377.273,43
		Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		367.33	<u>367,330</u>		
		SOMMANO mq =	<u>367,330</u>	176,68	64.899,86
126	36	19.10.5.1 Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato, per drenaggio percolato o captazione biogas in discarica, prodotto da azienda in possesso delle certificazioni aziendali UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI EN ISO 14001:2004, avente superficie liscia, colore nero, e con stampata la marcatura indicante la ditta produttrice e/o il nome commerciale, il diametro esterno, il tipo, la data, la linea ed il turno di produzione. Le barre di lunghezza 6 metri, dovranno avere i requisiti dimensionali (diametri, spessori e tolleranze) previsti dalla norma UNI EN 12201-2; le fessure drenanti saranno realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo, occupando parte della circonferenza, alternandole tra loro in modo da ridurre la conseguente perdita di resistenza allo schiacciamento; la larghezza delle fessure sarà pari a 4÷9mm e l'interasse verrà stabilito in modo che la superficie fessurata sia compresa tra il 3/7% di quella del tubo. La giunzione avverrà per mezzo di manicotto o giunto filettato. per un diametro esterno di 160 mm PN 10 (SDR 17) Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		75.00+25.00	<u>100,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>100,000</u>	36,98	3.698,00
127	37	19.12.2.1 Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente ($F_s > 1$), prevede l'impiego di almeno 50 g/m ² di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m ² di area da trattare come superficie a vista. con sementi selezionate di specie azotofissatrici e/o miglioratrici Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni			
		367.33	367,330		
		A RIPORTARE	367,330		5.445.871,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	367,330		5.445.871,29
		SOMMANO mq =	367,330	3,81	1.399,53

128 33 19.5.5.2

Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve avere essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 = 2,40 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$;- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 = 2,20 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$. Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:- resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) = al 70%- permeabilità normale al piano (EN 11058) = 70 $\text{l}/(\text{s}^* \text{m}^2)$ o 70 mm/s;- resistenza al punzonamento statico (EN 12236) = 1,50 kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m2 di superficie coperta: come drenaggio nelle trincee drenanti

Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni

367.33*1.20

440,796

SOMMANO mq = 440,796 15,10 6.656,02

12) Totale Asse PAR04 R0

163.840,06

Trasporto e conferimento a sito di bonifica o di riutilizzo

129 8 1.2.5.1

Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.453.926,84
		compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni Distanza sito discarica autorizzata Km 9.000 28113.72*9.000	<u>253.023,480</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>253.023,480</u>	0,52	131.572,21
130	75	PA.03 Oneri di accesso a discarica per metro cubo di materiale scavato misurato in banco. Vedi tabella n°1 Bilancio delle materie -viabilità, Piazzole e fondazioni 28113.72	<u>28.113,720</u>		
		SOMMANO m³ =	<u>28.113,720</u>	10,00	281.137,20
		<i>13) Totale Trasporto e conferimento a sito di bonifica o di riutilizzo</i>			<u>412.709,41</u>
		<i>2) Totale VIABILITA'</i>			<u>1.876.075,15</u>

CAVIDOTTI E CAVI

131	4	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume			
-----	---	---	--	--	--

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					5.866.636,25
		non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Quantità pari a 80% del volume da scavare			
		Tratta 1-R-PAR01 (1M)			
		490.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.8	258,720		
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.8	14,388		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	42,240		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	327,360		
		Tratta 3-R-MR01 (1M)			
		15.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.8	7,920		
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.8	282,480		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	70,400		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.8	200,640		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	10,560		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.8	227,040		
		Tratta 2-6 (2M)			
		405.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	285,120		
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	1.826,880		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	767,360		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.8	264,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	10,560		
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.8	240,240		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.8	10,560		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.8	179,520		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.8	4.388,340		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.8	1.261,348		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.8	105,512		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.8	<u>38,368</u>		
		SOMMANO mc =	<u>10.819,556</u>	7,58	82.012,23

A RIPORTARE

5.948.648,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.948.648,48
132	5	1.1.8.2			
		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>			
		Quantità pari a 20% del volume da scavare			
		Tratta 1-R-PAR01 (1M)			
		490.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.2	64,680		
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.2	3,597		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	10,560		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	81,840		
		Tratta 3-R-MR01 (1M)			
		15.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.2	1,980		
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.2	70,620		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	17,600		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.2	50,160		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	2,640		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.2	56,760		
		Tratta 2-6 (2M)			
		A RIPORTARE	360,437		5.948.648,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	360,437		5.948.648,48
		405.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	71,280		
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	456,720		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	191,840		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.2	66,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	2,640		
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.2	60,060		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*(0.70+0.90)/2*1.10*0.2	2,640		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*(0.50+0.70)/2*1.10*0.2	44,880		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.2	1.097,085		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.2	315,337		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.2	26,378		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*(0.95+1.23)/2*1.10*0.2	<u>9,592</u>		
		SOMMANO mc =	<u>2.704,889</u>	11,39	30.808,69
133	10	1.4.4			
		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato			
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*2	5.190,000		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*2	9.150,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*2	2.630,000		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*2	<u>220,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>17.190,000</u>	3,61	62.055,90
134	14	3.1.1.1			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		per opere in fondazione con C 8/10.			
		Tratta 6-7 (2A)			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.041.513,07
		2595.00*0.95*0.20	493,050		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*1.20*0.20	1.098,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*1.20*0.20	<u>315,600</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.906,650</u>	120,48	229.713,19
135	15	3.1.1.6			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.			
		Per rifacimento cunette			
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*1.20*0.30	<u>39,600</u>		
		SOMMANO mc =	<u>39,600</u>	149,79	5.931,68
136	21	6.1.1.1			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.			
		per strade in ambito extraurbano			
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*(0.80+0.87)/2*0.40	866,730		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*(1.08+1.18)/2*0.40	2.067,900		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*(1.08+1.18)/2*0.40	594,380		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*(1.08+1.18)/2*0.40	<u>49,720</u>		
		SOMMANO mc =	<u>3.578,730</u>	19,91	71.252,51
137	22	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			
		per strade in ambito extraurbano			
		Tratta 1-R-PAR01 (1M)			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.348.410,45
		490.00*(0.67+0.70)/2*0.20	67,130		
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*(1.18+1.23)/2*0.20	3,615		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*(0.87+0.90)/2*0.20	10,620		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*(0.87+0.90)/2*0.20	82,305		
		Tratta 3-R-MR01 (1M)			
		15.00*(0.67+0.70)/2*0.20	2,055		
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*(0.67+0.70)/2*0.20	73,295		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*(0.87+0.90)/2*0.20	17,700		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*(0.67+0.70)/2*0.20	52,060		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*(0.87+0.90)/2*0.20	2,655		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*(0.67+0.70)/2*0.20	58,910		
		Tratta 2-6 (2M)			
		405.00*(0.87+0.90)/2*0.20	71,685		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*(0.87+0.90)/2*0.20	192,930		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*(0.67+0.70)/2*0.20	68,500		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*(0.87+0.90)/2*0.20	2,655		
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*(0.67+0.70)/2*0.20	62,335		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*(0.87+0.90)/2*0.20	2,655		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*(0.67+0.70)/2*0.20	46,580		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*(1.18+1.23)/2*0.20	<u>9,640</u>		
		SOMMANO mc =	<u>827,325</u>	25,33	20.956,14
138	25	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		Distanza cava di prestito Km 28.00-5.00			
		(per la fondazione stradale ed il misto granulometrico)			
		(3578.73+827.325)*23.000	<u>101.339,265</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>101.339,265</u>	0,52	52.696,42
139	7	1.2.4			
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.422.063,01
		movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato Quantità pari al volume di scavo - fondazione stradale - misto granulometrico - cls - binder (10819.556+2704.889)-3578.73-827.325-1906.65+39.60	<u>7.251,340</u>		
		SOMMANO mc =	<u>7.251,340</u>	3,16	22.914,23
140	8	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano. Quantità pari al volume di scavo - rinterro x distanza discarica Km 9.000 ((10819.556+2704.889)-(7251.34))*9.000	<u>56.457,945</u>		
		SOMMANO mc x km =	<u>56.457,945</u>	0,52	29.358,13
141	75	PA.03 Oneri di accesso a discarica per metro cubo di materiale scavato misurato in banco. Quantità pari al volume di scavo - rinterro ((10819.556+2704.889)-(7251.34))	<u>6.273,105</u>		
		SOMMANO m ³ =	<u>6.273,105</u>	10,00	62.731,05
142	9	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Tratta 6-7 (2A) 2595.00*3.00 Tratta 7-10 (3A) 4575.00*3.00 Tratta 10-11 (3A) 1315.00*3.00	<u>7.785,000</u> <u>13.725,000</u> <u>3.945,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>25.455,000</u>	3,00	76.365,00
143	23	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.613.431,42
		centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.			
		per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore			
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*0.97*10	25.171,500		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*1.23*10	56.272,500		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*1.23*10	<u>16.174,500</u>		
		SOMMANO mq/cm =	<u>97.618,500</u>	1,65	161.070,53

144 24 6.1.6.1

Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.774.501,95
		inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 % . Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.			
		per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore			
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*3.00*3	23.355,000		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*3.00*3	41.175,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*3.00*3	<u>11.835,000</u>		
		SOMMANO mq/cm =	<u>76.365,000</u>	2,09	159.602,85
145	67	I20			
		Posa in opera di cavi MT interrati (20kV-30kV), unipolari 70÷400mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		Tratta 1-R-PAR01 (1M)			
		490.00*3*1	1.470,000		
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*3*2	90,000		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*3*1	180,000		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*3*1	1.395,000		
		Tratta 3-R-MR01 (1M)			
		15.00*3*1	45,000		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*3*1	300,000		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*3*1	1.140,000		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*3*2	90,000		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*3*1	1.290,000		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*3*1	3.270,000		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*3*1	1.500,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*3*1	45,000		
		A RIPORTARE	10.815,000		6.934.104,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10.815,000		6.934.104,80
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*3*1	1.365,000		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*3*2	90,000		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*3*1	<u>1.020,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>13.290,000</u>	3,33	44.255,70
146	72	I21			
		Posa in opera di cavi MT interrati (20kV-30kV), unipolari 500÷630mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*3*2	90,000		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*3*1	180,000		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*3*1	1.395,000		
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*3*1	1.605,000		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*3*1	300,000		
		Tratta 2-6 (2M)			
		405.00*3*2	2.430,000		
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*3*2	15.570,000		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*3*1	3.270,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*3*1	45,000		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*3*3	41.175,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*3*3	11.835,000		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*3*3	990,000		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*3*3	360,000		
		Tratta 12-13 (spingitubo)			
		10.00*3*3	<u>90,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>79.335,000</u>	3,99	316.546,65
147	76	PA.05			
		Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore			
		Tratta 1-R-PAR01 (1M)			
		490.00*1	490,000		
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*3	45,000		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*2	120,000		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*2	930,000		
		A RIPORTARE	1.585,000		7.294.907,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.585,000		7.294.907,15
		Tratta 3-R-MR01 (1M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*1	535,000		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*2	200,000		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*1	380,000		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*1	430,000		
		Tratta 2-6 (2M)			
		405.00*2	810,000		
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*2	5.190,000		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*2	2.180,000		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*2	1.000,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*1	455,000		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*1	340,000		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*3	13.725,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*3	3.945,000		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*3	330,000		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*3	<u>120,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>31.330,000</u>	1,50	46.995,00
148	30	14.3.19.3			
		Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm ²			
		Tratta 1-R-PAR01 (1M)			
		490.00*1	490,000		
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*1	60,000		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*1	465,000		
		Tratta 3-R-MR01 (1M)			
		15.00*1	15,000		
		A RIPORTARE	1.045,000		7.341.902,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.045,000		7.341.902,15
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*1	535,000		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*1	100,000		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*1	380,000		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*1	430,000		
		Tratta 2-6 (2M)			
		405.00*1	405,000		
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*1	2.595,000		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*1	1.090,000		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*1	500,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*1	455,000		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*1	340,000		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*1	4.575,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*1	1.315,000		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*1	110,000		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*1	40,000		
		Tratta 12-13 (spingitubo)			
		10.00*1	10,000		
		SOMMANO cad =	<u>13.970,000</u>	9,07	126.707,90
149	31	18.7.2.2			
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cavidotto corrugato doppia camera D=50mm			
		Tratta 1-R-PAR01 (1M)			
		490.00*1	490,000		
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*3	45,000		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*2	120,000		
		Tratta 2-3 (2M)			
		A RIPORTARE	655,000		7.468.610,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	655,000		7.468.610,05
		465.00*2	930,000		
		Tratta 3-R-MR01 (1M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*1	535,000		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*2	200,000		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*1	380,000		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*1	430,000		
		Tratta 2-6 (2M)			
		405.00*2	810,000		
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*2	5.190,000		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*2	2.180,000		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*1	500,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*1	455,000		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*1	340,000		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*3	13.725,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*3	3.945,000		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*3	330,000		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*3	120,000		
		Tratta 12-13 (spingitubo)			
		10.00*3	<u>30,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>30.860,000</u>	4,50	138.870,00
150	77	PA.07			
		Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.T. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione da 400 e fino a 630 mm ² 3*3			
			<u>9,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>9,000</u>	120,00	1.080,00
151	78	PA.08			
		Posa in opera di cavi in fibra ottica interrati posati all'interno di			

A RIPORTARE

7.608.560,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.608.560,05
		tubazioni già predisposte (tritubo), compreso la fornitura e realizzazione di giunzioni, compreso movimentazione bobina cavi, il noleggio delle attrezzature necessarie per la posa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Tratta 1-R-PAR01 (1M)			
		490.00*1	490,000		
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*3	45,000		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*2	120,000		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*2	930,000		
		Tratta 3-R-MR01 (1M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*1	535,000		
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*2	200,000		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*1	380,000		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*1	430,000		
		Tratta 2-6 (2M)			
		405.00*2	810,000		
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*2	5.190,000		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*2	2.180,000		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*1	500,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*1	455,000		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*1	340,000		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*3	13.725,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*3	3.945,000		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*3	330,000		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*3	120,000		
		Tratta 12-13 (spingitubo)			
		10.00*3	<u>30,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>30.860,000</u>	3,60	111.096,00

A RIPORTARE

7.719.656,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					7.719.656,05
152	79	PA.09 Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.T. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 240 mm ² 7*3	<u>21,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>21,000</u>	90,00	1.890,00
153	80	PA.12 Fornitura e collocazione di sistema di messa terra per aerogeneratore, realizzato come da elaborati grafici di progetto, cavi di rame sezione 70 mmq. per anelli di terra e collegamenti radiali, compresi giunzioni con morsetteria idonea, terminali, barre di giunzione, cavidotti in pead corrugato, per attraversamenti, come da specifiche di progetto, minuteria varia necessaria a quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per ogni aerogeneratore 10	<u>10,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>10,000</u>	2.500,00	25.000,00
154	6	1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici A stima 100.00	<u>100,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>100,000</u>	109,37	10.937,00
155	68	I20.A Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio 18/30kV tipo ARP1H5(AR)E, air bag con sezione unipolare da 120mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tratta 1-R-PAR01 (1M) 490.00*1 Tratta 1-R-PAR02 (3M) 15.00*2 Tratta 1-2 (2M) 60.00*1 Tratta 2-3 (2M) 465.00*3*1 Tratta 3-R-MR01 (1M) 15.00*1 Tratta 5-R-MR03 (2M)	490,000 30,000 60,000 1.395,000 15,000		
A RIPORTARE			1.990,000		7.757.483,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.990,000		7.757.483,05
		15.00*1	15,000		
		Tratta 5-R-MR04 (1M)			
		430.00*1	430,000		
		Tratta 8-R-PAR03 (1M)			
		500.00*1	500,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 9-R-MR05 (1M)			
		340.00*1	<u>340,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>3.305,000</u>	36,00	118.980,00
156	69	I20.A.A			
		Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio 18/30kV tipo ARP1H5(AR)E, air bag con sezione unipolare da 240mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*1	100,000		
		Tratta 4-5 (1M)			
		380.00*1	380,000		
		Tratta 5-R-MR03 (2M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 9-R-PAR04 (1M)			
		455.00*1	455,000		
		Tratta 9-R-PAR05 (2M)			
		15.00*1	<u>15,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>965,000</u>	42,00	40.530,00
157	70	I20.A.A.A			
		Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio 18/30kV tipo ARP1H5(AR)E, air bag con sezione unipolare da 400mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*1	<u>1.090,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>1.090,000</u>	51,00	55.590,00
158	71	I20.A.A.A.A			
		Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio 18/30kV tipo ARP1H5(AR)E, air bag con sezione unipolare da 630mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		Tratta 1-R-PAR02 (3M)			
		15.00*2	30,000		
		Tratta 1-2 (2M)			
		60.00*1	60,000		
		Tratta 2-3 (2M)			
		465.00*1	465,000		
		Tratta 3-4 (1M)			
		535.00*1	535,000		
		A RIPORTARE	1.090,000		7.972.583,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.090,000		7.972.583,05
		Tratta 4-R-MR02 (2M)			
		100.00*1	100,000		
		Tratta 2-6 (2M)			
		405.00*2	810,000		
		Tratta 6-7 (2A)			
		2595.00*2	5.190,000		
		Tratta 7-8 (2M)			
		1090.00*1	1.090,000		
		Tratta 8-R-PAR04 (2M)			
		15.00*1	15,000		
		Tratta 7-10 (3A)			
		4575.00*3	13.725,000		
		Tratta 10-11 (3A)			
		1315.00*3	3.945,000		
		Tratta 11-12 (3B)			
		110.00*3	330,000		
		Tratta 13-SSE (3M)			
		40.00*3	120,000		
		Tratta 12-13 (spingitubo)			
		10.00*3	<u>30,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>26.445,000</u>	63,00	1.666.035,00
159	12	1.7.28			
		Operazione d'impianto cantiere, per spingitubo con presso trivella, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della postazione di spinta (da compensarsi a parte), adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, prove di funzionamento, pannellature di recinzione del cantiere, mezzo di sollevamento, smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte:- per diametri da Ø esterno 200 ÷ 1000 mm			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO a corpo =	<u>1,000</u>	6.119,65	6.119,65
160	13	1.7.31.1			
		Esecuzione di perforazione con "pressotrivella", esclusa la fornitura dei tubi, con contemporanea infissione dei tubi in acciaio, in terreno sciolto, omogeneo, di medio impasto, compatibile con la tecnica, privo di trovanti, roccia e/o muratura, ostacoli e/o ordigni, compresi e compensati nel prezzo: l'asportazione del materiale dall'interno del tubo eseguita meccanicamente, la manodopera per l'utilizzo dei macchinari, i materiali di consumo, l'accoppiamento dei tubi (escluso la saldatura e/o giunti particolari da compensarsi a parte), lo svuotamento e lo smarino tramite coclea del terreno di risulta fino ai bordi della postazione di spinta, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm da valutare al cm di Ø del tubo per ogni metro lineare di infissione o perforazione.			
		del diametro esterno da 200 mm e fino a 600 mm			
		3*10.00*400	<u>12.000,000</u>		
		SOMMANO m x cm d =	<u>12.000,000</u>	9,57	114.840,00

A RIPORTARE

9.759.577,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					9.759.577,70
161	27	13.11.6.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di acciaio, saldati e senza saldatura, per camice spingitubo o posa con tecniche no-dig tipo T.O.C. prodotti in conformità alle norme UNI EN 10224 o API 5L aventi spessori idonei per sopportare le fasi di spinta/tiro in funzione della tecnica di posa. Compresi tagli, sfridi, la saldatura e l'eventuale ripristino del rivestimento esterno (solo per la posa con T.O.C.) Lunghezze: da ml 2,00 a 13,5 mt. Estremità: lisce e/o smussate per saldatura di testa. Rivestimento: Esterno: grezzo o con bitume, polietilene, polipropilene, nastri di polietilene autoadesivi, poliuretano, vernici epossidiche, zincanti. Interno: grezzo o con primer bituminoso, vernice epossidiche e poliamidiche o epossicatrame. tubazioni in acciaio saldate e/o senza saldature rivestite 3*10.00*73.900	<u>2.217,000</u>		
SOMMANO kg =			<u>2.217,000</u>	3,07	6.806,19
162	28	13.11.7.3 Sovrapprezzo ai tubi camicia, posati con la tecnica dello spingitubo, per la fornitura e posa in opera di elementi collari distanziatori in materiale plastico da applicarsi lungo la parete della tubazione interna - (ogni elemento ha una lunghezza di ml. 0,32 circa per cui occorre calcolarne il numero in funzione dle diametro della condotta esterna a cui vanno applicati) per altezza del collare da 110 a 130 mm 3*10	<u>30,000</u>		
SOMMANO cad =			<u>30,000</u>	26,03	780,90
163	29	13.11.8.4 Sovrapprezzo ai tubi camicia, posati con la tecnica dello spingitubo, per la fornitura e posa in opera diguaine coniche per la sigillatura delel estremità attraversamenti in tubo camicia, compreso fascette di serraggio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per diametro esterno tubo camicia da 38" a 40" 3*2	<u>6,000</u>		
SOMMANO cad =			<u>6,000</u>	746,91	4.481,46
<i>3) Totale CAVIDOTTI E CAVI</i>					<u>3.905.010,00</u>
 AREA DI CANTIERE					
164		26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. (200.00+100.00)*2*2.00	<u>1.200,000</u>		
SOMMANO mq =			<u>1.200,000</u>	18,58	22.296,00
A RIPORTARE					9.793.942,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.793.942,25
165	26.1.30	<p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">8.00*2.00</p>	16,000		
		SOMMANO mq =	<u>16,000</u>	38,55	616,80
166	42	<p>26.1.33</p> <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p> <p style="text-align: right;">500.00</p>	500,000		
		SOMMANO m =	<u>500,000</u>	3,33	1.665,00
167	43	<p>26.2.1</p> <p>Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p> <p style="text-align: right;">2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	151,77	303,54
168	44	<p>26.2.10</p> <p>Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.796.527,59
		lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni			
		2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	104,71	209,42
169	45	26.3.1.8 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00.			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	100,85	100,85
170		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00			
		2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	62,50	125,00
171	46	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.796.962,86
	8		<u>8,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>8,000</u>	30,43	243,44
172	47	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	2	- per ogni mese di impiego	<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	45,62	91,24
173		26.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC			
	4		<u>4,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>4,000</u>	68,91	275,64
174	48	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	40		<u>40,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>40,000</u>	9,78	391,20
175	49	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.797.964,38
		la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		40	<u>40,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>40,000</u>	16,10	644,00
176	50	26.6.3 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		4	<u>4,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>4,000</u>	25,30	101,20
177	51	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		4	<u>4,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>4,000</u>	2,13	8,52
178	52	26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		40	<u>40,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>40,000</u>	2,30	92,00
179	53	26.6.10.3 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V.			
		2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	6,33	12,66
180	54	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.798.822,76
		di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		40	<u>40,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>40,000</u>	34,50	1.380,00
181	55	26.6.12			
		Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento			
		40	<u>40,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>40,000</u>	69,00	2.760,00
182	56	26.6.13			
		Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		40	<u>40,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>40,000</u>	3,95	158,00
183	57	26.7.1.1			
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	394,74	394,74
184	58	26.7.1.2			
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni			

A RIPORTARE

9.803.515,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.803.515,50
		approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo			
		11	<u>11,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>11,000</u>	126,50	1.391,50
185		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	492,49	492,49
186		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.			
		11	<u>11,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>11,000</u>	224,25	2.466,75
187		26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego			
		12	<u>12,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>12,000</u>	120,70	1.448,40
188	59	26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.809.314,64
		magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	601,74	601,74
189	60	26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.			
		11	<u>11,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>11,000</u>	333,50	3.668,50
190	61	26.7.4.1 Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari letti con materasso, cuscino, lenzuola, federe e coperte sufficienti ed inoltre di armadietti, sedie, attaccapanni ed una mensolina, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti. per il primo mese d'impiego.			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	679,56	679,56
191	62	26.7.4.2 Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari letti con materasso, cuscino, lenzuola, federe e coperte sufficienti ed inoltre di armadietti, sedie, attaccapanni ed una mensolina, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti. per ogni mese successivo al primo.			
		11	<u>11,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>11,000</u>	346,73	3.814,03
192		26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed			

A RIPORTARE

9.818.078,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.818.078,47
		informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti:			
		per il primo mese d'impiego.			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	619,32	619,32
193		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti:			
		per ogni mese successivo al primo.			
		11	<u>11,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>11,000</u>	353,05	3.883,55
194		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.			
		per il primo mese d'impiego.			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	230,85	230,85
195		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.			
		per ogni mese successivo al primo.			
		11	<u>11,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>11,000</u>	9,99	109,89

A RIPORTARE

9.822.922,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.822.922,08
		4) Totale AREA DI CANTIERE			51.275,83

IDRAULICA E BIOINGEGNERIA

196	66	G.6.4.2 Fosso di guardia delle dimensioni come da elaborati grafici di progetto, mediante scavo con sezione rettangolare o trapezoidale, immediatamente a monte della nicchia di distacco per intercettare ed allontanare le acque di scorrimento superficiale dalla zona instabile. In funzione della pendenza, saranno poste trasversalmente, ad una certa interdistanza, brigliette realizzate con tondame a mò di palizzata, con un picchettone posto al centro della sezione a valle, creando salti limitati della corrente (30 cm) e pietrame posto a monte ed a valle della briglietta, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 2500.00	<u>2.500,000</u>		
		SOMMANO ml =	<u>2.500,000</u>	25,50	63.750,00
197	63	G.6.3.2.2 Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di castagno o resinosa \varnothing 20 30 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 -2,00 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi o tondini di ferro \varnothing 14 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti; la palificata andrà interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60° per garantire la miglior crescita delle piante; una fila di putrelle potrà ulteriormente consolidare la palificata alla base; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 10-25 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la palificata a perfetta regola d'arte. A parete doppia: come la palificata a parete semplice ma con fila di tronchi longitudinali sia all'esterno sia all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2 - 2,5 m, poiché la capacità consolidante delle piante si limita a 2 -3 m di profondità. 70.00*2.00*2.00	<u>280,000</u>		
		SOMMANO m3 =	<u>280,000</u>	156,00	43.680,00
198	64	G.6.3.6.1 Opera di sostegno realizzata mediante l'abbinamento di materiali di rinforzo orizzontale di varia natura (geogriglie, griglia e armatura metallica, rete metallica a doppia torsione), inerti di riempimento e rivestimento in stuoie sul fronte esterno, tali da consentire la crescita delle piante. Sotto il profilo statico, la stabilità della struttura è garantita dal peso stesso del terreno consolidato internamente dai rinforzi; la stabilità superficiale dell'opera è assicurata dalle stuoie sul paramento e dalle piante. Compreso idrosemina (minimo 40 gr/mq) a spessore, messa a dimora di specie arbustive pioniere locali per talee			

A RIPORTARE

9.930.352,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.930.352,08
		o piante radicate in quantità minima di 1/mq, sistemi di drenaggio e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Con paramento vegetato h= 3 metri			
		150.00	<u>150,000</u>		
		SOMMANO m2 =	<u>150,000</u>	176,30	26.445,00
199	65	G.6.3.10 Realizzazione di briglia viva in legname e pietrame di consolidamento, in corsi d'acqua a carattere torrentizio, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, compreso incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame di larice, di abete, di castagno o di pino (scortecciato ed eventualmente trattato), unito da chiodi e graffe metalliche zincate (ø 10 -14 mm). I tronchi, di diametro minimo pari a 15 -20 cm e di lunghezza 200 -400 cm, opportunamente incastrati nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati mentre i pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 -150 cm Compreso eventuale consolidamento con pali di fondazione e riempimento cin con pietrame reperito in loco ed eventuale posizionamento sotto lo scivolo di invito della briglia, di geotessile per evitare sifonamenti ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		75.00*2.00	<u>150,000</u>		
		SOMMANO m3 =	<u>150,000</u>	260,00	39.000,00
200	4	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.995.797,08
		Per fossi di guardia 30000*(0.50+0.80)/2*0.60	<u>11.700,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>11.700,000</u>	7,58	88.686,00
201	7	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato Per regolarizzazioni 30000*(0.50+0.80)/2*0.60	<u>11.700,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>11.700,000</u>	3,16	36.972,00
<i>5) Totale IDRAULICA E BIOINGEGNERIA</i>					<u>298.533,00</u>
 ADEGUAMENTO SOTTOSTAZIONE					
Opere civili					
202	83	PA.61 Adeguamento sottostazione opere civili: Cancello ingresso 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>1,000</u>	10.000,00	10.000,00
203	91	PA.69 Adeguamento sottostazione opere civili: Muri recinzione 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>1,000</u>	40.000,00	40.000,00
204	92	PA.70 Adeguamento sottostazione opere civili: Pacchetto stradale + asfalti 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>1,000</u>	30.000,00	30.000,00
205	93	PA.71 Adeguamento sottostazione opere civili: Idraulica 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>1,000</u>	30.000,00	30.000,00
206	94	PA.72 Adeguamento sottostazione opere civili: Fondazioni opere elettromeccaniche 1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		10.231.455,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>1,000</u>		10.231.455,0
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	90.000,00	90.000,00 ⁸
207	95	PA.73 Adeguamento sottostazione opere civili: Vie cavi 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	40.000,00	40.000,00
208	96	PA.74 Adeguamento sottostazione opere civili: Demolizioni opere in c.a. 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	40.000,00	40.000,00
209	97	PA.75 Adeguamento sottostazione opere civili: Nuovo edificio sottostazione 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	100.000,00	100.000,00
<i>1) Totale Opere civili</i>					<u>380.000,00</u>
Opere elettromeccaniche					
210	82	PA.60 Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: Apparecchiature AT 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	888.523,89	888.523,89
211	84	PA.62 Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: Trafo 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	600.000,00	600.000,00
212	85	PA.63 Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: Impianto terra SSE 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	27.006,06	27.006,06
213	86	PA.64 Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: Sistemi di protezione, comando, misura, teletrasmissione e supervisione. 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	200.092,58	200.092,58
A RIPORTARE					12.217.077,6

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.217.077,6
214	87	PA.65 Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: QMT			1
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	150.000,00	150.000,00
215	88	PA.66 Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: AUX			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	33.095,19	33.095,19
216	89	PA.67 Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: Montaggio apparecchiature			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	99.774,00	99.774,00
217	90	PA.68 Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: Servizi ausiliari			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorpo = <u>1,000</u>	59.267,00	59.267,00
		<i>2) Totale Opere elettromeccaniche</i>			<u>2.057.758,72</u>
		<i>6) Totale ADEGUAMENTO SOTTOSTAZIONE</i>			<u>2.437.758,72</u>

AEROGENERATORI

218	98	PA.76 Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 4200 KW, le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate: - rotore tripala a passo variabile, di diametro di massimo 140 m, posto sopravvento al sostegno, in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro, con mozzo rigido in acciaio; - navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, comprensivo del generatore elettrico e delle apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo; - sostegno tubolare troncoconico in acciaio, avente altezza fino all'asse del rotore al massimo pari a 115,00 m. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. 10 aerogeneratori da 4200 KW ciascuno 10*4200.00			
			<u>42.000,000</u>		
		SOMMANO	KW = <u>42.000,000</u>	708,33	29.749.860,00

A RIPORTARE

42.309.073,8
0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.309.073,8 0
		7) Totale AEROGENERATORI			29.749.860,00
DISMISSIONE TORRI ESISTENTI					
219	99	PA.77 Mob Demob cantiere, comprensivo di allestimento area di cantiere attrezzata con baracche, mob demob mezzi speciali 2	<u>2,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>2,000</u>	20.000,00	40.000,00
220	100	PA.78 Smontaggio aerogeneratori, comprensivo di noleggio gru da 300 t min e gru ausiliaria da 120 t, carico su mezzi speciali di trasporto e trasporto da cantiere ad opportuna area attrezzata in zona industriale 19	<u>19,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>19,000</u>	10.000,00	190.000,00
221	101	PA.79 Smaltimento olii esausti (250 lt per WTGs) 250.000*19	<u>4.750,000</u>		
		SOMMANO litro =	<u>4.750,000</u>	1,00	4.750,00
222	102	PA.80 Formazione di piazzola 12m x 12m per lo smontaggio aerogeneratori comprensivo di rilevato con materiale da cava e successiva compattazione 0.5*12*12*19	<u>1.368,000</u>		
		SOMMANO m ³ =	<u>1.368,000</u>	7,95	10.875,60
223	103	PA.81 Scavi di sbancamento per rimozione piazzole (24mx12mx0,5mxWTGs), comprensivo di trasporto all'interno al parco e ricarica stradale costipato e rullato 0.5*24*12*19	<u>2.736,000</u>		
		SOMMANO m ³ =	<u>2.736,000</u>	7,95	21.751,20
224	104	PA.82.A Demolizione calcestruzzi armati sino ad 3,5 m di quota da piano campagna finito, con mezzo meccanico, comprensivo di trasporto a discarica entro 15 km 7*35.19265	<u>246,349</u>		
		SOMMANO m ³ =	<u>246,349</u>	376,38	92.720,84
225	105	PA.83 Spargimento terra di coltivo su aree piazzole 0.5*24*12*19	<u>2.736,000</u>		
		SOMMANO m ³ =	<u>2.736,000</u>	7,95	21.751,20
		A RIPORTARE			42.690.922,6 4

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.690.922,6
226	106	PA.84 Dismissione di SSE (app. elettromeccaniche, quadri MT, Trasformatore e demolizione basamenti)			4
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorporo = <u>1,000</u>	150.000,00	150.000,00
227	107	PA.85 Smaltimento guaine cavi e cavidotti			
		197041	<u>197.041,000</u>		
		SOMMANO	Kg = <u>197.041,000</u>	0,11	21.674,51
228	108	PA.86 Recupero metallo da cavi e treccia di rame - per cavidotto			
		95910	<u>95.910,000</u>		
		SOMMANO	Kg = <u>95.910,000</u>	0,03	2.877,30
229	109	PA.87 Smaltimento di navicella presso impianti di recupero autorizzati (25000kgxWTGs)			
		19*25000	<u>475.000,000</u>		
		SOMMANO	Kg = <u>475.000,000</u>	0,11	52.250,00
230	110	PA.88 Ricavi da recupero materiali ferrosi torri (60000 kgxWTGs)			
		-19*60000	<u>-1.140.000,000</u>		
		SI DETRAGGONO	Kg = <u>-1.140.000,00</u>	0,10	-114.000,00
231	111	PA.89.A Incidenza opere accessorie per dismissione Parco Eolico, cavidotti e Sottostazione			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO	acorporo = <u>1,000</u>	39.158,12	39.158,12
		8) Totale DISMISSIONE TORRI ESISTENTI			<u>533.808,77</u>

A RIPORTARE

42.842.882,5

7

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			42.842.882,57
FONDAZIONI	1		3.990.561,10	
VIABILITA'	9		1.876.075,15	
Asse PAR01 R0	9	139.750,51		
Asse MR01 R0	15	137.702,63		
Asse PAR02 R0	19	141.379,12		
Asse collegamento MR01- MR03 R0	22	51.322,41		
Asse MR02 R0	26	57.131,36		
Asse MR03 R0	30	55.094,47		
Asse MR04 R0	33	123.082,60		
Asse accesso Est R0	37	192.243,02		
Asse PAR05 R0	41	83.343,92		
Asse MR05 R0	44	236.552,98		
Asse PAR03 R0	50	81.922,66		
Asse PAR04 R0	54	163.840,06		
Trasporto e conferimento a sito di bonifica o di riutilizzo	60	412.709,41		
CAVIDOTTI E CAVI	61		3.905.010,00	
AREA DI CANTIERE	78		51.275,83	
IDRAULICA E BIOINGEGNERIA	87		298.533,00	
ADEGUAMENTO SOTTOSTAZIONE	89		2.437.758,72	
Opere civili	89	380.000,00		
Opere elettromeccaniche	90	2.057.758,72		
AEROGENERATORI	91		29.749.860,00	
DISMISSIONE TORRI ESISTENTI	92		533.808,77	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€2.842.882,57
Importo complessivo dei lavori				€2.842.882,57

PARTINICO li 03/05/2018

IL PROGETTISTA