

**REGIONE PUGLIA**  
Città Metropolitana di Bari  
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

PROGETTO

**PROGETTAZIONE PARCO EOLICO S. DOMENICO**



**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE

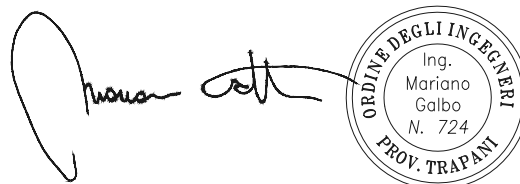


EDP Renewables Italia Holding S.r.l.  
Via Lepetit 8/10  
20124 - Milano

PROGETTISTA



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



OGGETTO DELL'ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO		
0	Giugno 2022	PRIMA EMISSIONE	MG	VF	EG		
CODICE ELABORATO		DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	CODICE COMMITTENTE	
SDM-PD-R11					1 di 68		

**INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI COMPUTO METRICO .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO .....</b>	<b>4</b>

## 1 PREMESSA

La società Hydro Engineering s.s. è stata incaricata di redigere il progetto definitivo dell'impianto eolico denominato "Parco eolico San Domenico" composto da sei aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,00 MW, per una potenza complessiva di 36 MW, ubicato nel Comune di Gravina di Puglia, Provincia di Bari e proposto dalla società EDP Renewables Italia Holding S.r.l. con sede in Milano Via Lepetit.

Il modello tipo di aerogeneratore scelto avrà potenza nominale di 6,00 MW con altezza mozzo pari a 115 m, diametro rotore pari a 170 m e altezza massima al top della pala pari a 200 m. Questa tipologia di aerogeneratore è allo stato attuale quella ritenuta più idonea per il sito di progetto dell'impianto.

Le aree interessate dal posizionamento degli aerogeneratori ricadono nelle contrade Serra Pozzo Fetente (T1 e T2), Le Grotte di Minnini (T3), San Domenico (T4, T5 e T6) tutte nel Comune di Gravina di Puglia, provincia di Bari.

I terreni sui quali si intende realizzare l'impianto sono tutti di proprietà privata ed a destinazione agricola. Il territorio è caratterizzato da un'orografia prevalentemente collinare, le posizioni delle macchine vanno da un'altitudine di 440,00 m s.l.m. a 450,00 m s.l.m..

Oltre che degli aerogeneratori, il progetto si compone dei seguenti elementi:

- un elettrodotto interrato con cavi a 36 kV, di collegamento tra gli aerogeneratori;
- un edificio di consegna;
- un sistema di storage composto da 3 PCS da 8 MVA ciascuno per una potenza complessiva di 24 MVA e una capacità energetica nominale pari a circa 48 MWh;
- la Stazione Elettrica di Terna 380/150/36kV "Gravina 380" da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV "Genzano 380 – Matera 380";
- raccordi di connessione AT a 380 kV, tra la stazione 380/150/36kV "Gravina 380" e la linea RTN a 380 kV "Genzano 380 – Matera 380".

Il presente documento riporta il computo metrico estimativo delle opere di costruzione del parco eolico in oggetto e delle opere di connessione.

## 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 Puglia e, in parte, determinati mediante specifiche analisi.

Il "Listino prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia" viene pubblicato ai sensi della DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 16 maggio 2022, n. 709 Aggiornamento 2022 dell'elenco regionale dei prezzi delle Opere Pubbliche relativo alle rilevazioni percentuali del primo semestre 2021, ai sensi dell'art. 13 della legge regionale 11 maggio 2011, n. 13 e dell'art. 23, comma 7, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.

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.

L'importo complessivo dei lavori è suddivisibile nelle seguenti categorie di lavori:

DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORI	IMPORTO (€)
1 VIABILITA' (PIAZZOLE DI MONTAGGIO E SISTEMAZIONE VIABILITA')	2.747.056,47
2 FONDAZIONI	3.811.630,86
3 CAVIDOTTI E CAVI	1.022.170,75
5 IDRAULICA E BIOINGEGNERIA	30.000,00
7 AEROGENERATORI (FORNITURA E COLLOCAZIONE)	29.880.000,00
8. AREA EDIFICO CONSEGNA EDPR ED OPERE DI CONNESSIONE	500.000,00
9. INTERFERENZE	170.000,00
10. SICUREZZA	270.000,00
<b>TOTALE OPERE</b>	<b>38.430.858,08</b>

### 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p><b>PARCO EOLICO</b></p> <p><b>VIABILITA' E PIAZZOLE</b></p> <p><b>Asse SS96 by-pass</b></p> <p>E.01.01.A            Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)            Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole            Per scotico terreno vegetale            991.240            Per scavo oltre scotico            195.960</p>	<p>991,240</p> <p>195,960</p> <p><b>SOMMANO mc = 1.187,200</b></p>	<p>8,10</p>	<p>9.616,32</p>
2		<p>E.01.31            Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.            Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo            Per trasporto presso siti di riutilizzo            Per terreno vegetale proveniente dallo scotico            990.660            Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico            195.96</p>	<p>990,660</p> <p>195,960</p> <p><b>SOMMANO mc = 1.186,620</b></p>	<p>12,50</p>	<p>14.832,75</p>
3		<p>INF.01.01            Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo &gt;0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo &gt;0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.            Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p>			<p>A RIPORTARE</p> <p>24.449,07</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			24.449,07
		Per rilevato con materiale proveniente da cava 19.190	19,190		
		SOMMANO mc =	19,190	16,50	316,64
4	E.01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico 0.580	0,580		
		SOMMANO mc =	0,580	13,20	7,66
5	OF.05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto Per geotessuto 1374.08	1.374,080		
		SOMMANO mq =	1.374,080	3,71	5.097,84
6	INF.01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 382.700	382,700		
		SOMMANO mc =	382,700	17,00	6.505,90
7	PA.108	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 Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm)			
		<b>A RIPORTARE</b>			36.377,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			36.377,11
		191.350	191,350		
		SOMMANO mc =	191,350	30,00	5.740,50
		<i>1) Totale Asse SS96 by-pass</i>			42.117,61
		<b>Asse Sbratta Valloni</b>			
8	E.01.01.A	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 6951.380 Per scavo oltre scotico 1742.220	6.951,380      <u>1.742,220</u>		
		SOMMANO mc =	8.693,600	8,10	70.418,16
9	E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 6803.480 Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 1747.220	         <u>6.803,480</u>  <u>1.747,220</u>		
		SOMMANO mc =	8.550,700	12,50	106.883,75
10	INF.01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale			
		A RIPORTARE			219.419,52



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			219.419,52
		inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per rilevato con materiale proveniente da cava 323.160	323,160		
		SOMMANO mc =	323,160	16,50	5.332,14
11	E.01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico 147.900	147,900		
		SOMMANO mc =	147,900	13,20	1.952,28
12	OF.05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto Per geotessuto 8510.29	8.510,290		
		SOMMANO mq =	8.510,290	3,71	31.573,18
13	INF.01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 2434.210	2.434,210		
		SOMMANO mc =	2.434,210	17,00	41.381,57
14	PA.108	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			
		<b>A RIPORTARE</b>			299.658,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			299.658,69
		altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 1217.110	1.217,110		
		SOMMANO mc =	<u>1.217,110</u>	30,00	36.513,30
		<i>2) Totale Asse Sbratta Valloni</i>			294.054,38
		<b>Asse Zingarello</b>			
15		E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 11866.240 Per scavo oltre scotico 3288.720	11.866,240  3.288,720		
		SOMMANO mc =	<u>15.154,960</u>	8,10	122.755,18
16		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 11708.370 Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 3288.720	11.708,370  3.288,720		
		SOMMANO mc =	<u>14.997,090</u>	12,50	187.463,63
17		INF.01.01 Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi:			
		<b>A RIPORTARE</b>			646.390,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			646.390,80
		A4 con indice di gruppo>0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per rilevato con materiale proveniente da cava 634.190	634,190		
		SOMMANO mc =	<u>634,190</u>	16,50	10.464,14
18	E.01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico 157.870	157,870		
		SOMMANO mc =	<u>157,870</u>	13,20	2.083,88
19	OF.05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto Per geotessuto 15204.88	15.204,880		
		SOMMANO mq =	<u>15.204,880</u>	3,71	56.410,10
20	INF.01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 4381.360	4.381,360		
		SOMMANO mc =	<u>4.381,360</u>	17,00	74.483,12
21	PA.108	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante			
		<b>A RIPORTARE</b>			789.832,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			789.832,04
		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 Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 2190.680	2.190,680		
		SOMMANO mc =	2.190,680	30,00	65.720,40
		<i>3) Totale Asse Zingarello</i>			519.380,45
		<b>Asse T03</b>			
22		E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 4497.740 Per scavo oltre scotico 4118.530	4.497,740		
		SOMMANO mc =	4.118,530		
			8.616,270	8,10	69.791,79
23		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 4199.140 Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 4118.530	4.199,140		
		SOMMANO mc =	4.118,530		
			8.317,670	12,50	103.970,88
24		INF.01.01 Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.029.315,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.029.315,11
		appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per rilevato con materiale proveniente da cava 1824.650	<u>1.824,650</u>		
		SOMMANO mc =	<u>1.824,650</u>	16,50	30.106,73
25	E.01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico 298.600	<u>298,600</u>		
		SOMMANO mc =	<u>298,600</u>	13,20	3.941,52
26	OF.05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto Per geotessuto 4361.39	<u>4.361,390</u>		
		SOMMANO mq =	<u>4.361,390</u>	3,71	16.180,76
27	INF.01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 1547.960	<u>1.547,960</u>		
		<b>A RIPORTARE</b>	1.547,960		1.079.544,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.547,960		1.079.544,12
		SOMMANO mc =	<u>1.547,960</u>	17,00	26.315,32
28		PA.108 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 Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 773.980	<u>773,980</u>		
		SOMMANO mc =	<u>773,980</u>	30,00	23.219,40
		<i>4) Totale Asse T03</i>			<i>273.526,40</i>
		<b>Asse T02</b>			
29		E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 6004.590 Per scavo oltre scotico 2282.840	6.004,590 <u>2.282,840</u>		
		SOMMANO mc =	<u>8.287,430</u>	8,10	67.128,18
30		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 5848.600 Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 2282.840	5.848,600 <u>2.282,840</u>		
		SOMMANO mc =	<u>8.131,440</u>	12,50	101.643,00
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.297.850,02</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.297.850,02
31		<p>INF.01.01 Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo &gt;0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo &gt;0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per rilevato con materiale proveniente da cava 532.500</p>	532,500		
		SOMMANO mc =	<u>532,500</u>	16,50	8.786,25
32		<p>E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico 155.990</p>	155,990		
		SOMMANO mc =	<u>155,990</u>	13,20	2.059,07
33		<p>OF.05.09 Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto</p> <p>Per geotessuto 6657.90</p>	6.657,900		
		SOMMANO mq =	<u>6.657,900</u>	3,71	24.700,81
34		<p>INF.01.08 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.333.396,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.333.396,15
		Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 2199.210	2.199,210		
		SOMMANO mc =	<u>2.199,210</u>	17,00	37.386,57
35		PA.108 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 Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 1099.600	1.099,600		
		SOMMANO mc =	<u>1.099,600</u>	30,00	32.988,00
		<i>5) Totale Asse T02</i>			274.691,88
		<b>Asse T02 by-pass</b>			
36		E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 1215.050 Per scavo oltre scotico 104.000	1.215,050		
		SOMMANO mc =	<u>104,000</u>		
			<u>1.319,050</u>	8,10	10.684,31
37		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico			
		A RIPORTARE			1.414.455,03



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.414.455,03
		1179.420	1.179,420		
		Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico			
		104.000	104,000		
		SOMMANO mc =	<u>1.283,420</u>	12,50	16.042,75
38		INF.01.01 Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per rilevato con materiale proveniente da cava			
		204.690	204,690		
		SOMMANO mc =	<u>204,690</u>	16,50	3.377,39
39		E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico			
		35.630	35,630		
		SOMMANO mc =	<u>35,630</u>	13,20	470,32
40		OF.05.09 Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto Per geotessuto			
		1474.38	1.474,380		
		SOMMANO mq =	<u>1.474,380</u>	3,71	5.469,95
41		INF.01.08 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.439.815,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.439.815,44
		<p>aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per fondazione stradale (spessore 40 cm)</p> <p>440.260</p>	440,260		
		SOMMANO mc =	440,260	17,00	7.484,42
42		<p><b>PA.108</b></p> <p>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</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per fondazione stradale (spessore 20 cm)</p> <p>220.160</p>	220,160		
		SOMMANO mc =	220,160	30,00	6.604,80
		<i>6) Totale Asse T02 by-pass</i>			50.133,94
		<b>Asse T01</b>			
43		<p><b>E.01.01.A</b></p> <p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per scotico terreno vegetale</p> <p>5057.260</p> <p>Per scavo oltre scotico</p> <p>2228.000</p>	5.057,260		
		SOMMANO mc =	7.285,260	8,10	59.010,61
44		<p><b>E.01.31</b></p> <p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.512.915,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.512.915,27
		scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 5044.920	5.044,920		
		Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 2228.000	<u>2.228,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>7.272,920</u>	12,50	90.911,50
45		INF.01.01 Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per rilevato con materiale proveniente da cava 67.070	67,070		
		SOMMANO mc =	<u>67,070</u>	16,50	1.106,66
46		E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico 12.340	12,340		
		SOMMANO mc =	<u>12,340</u>	13,20	162,89
47		OF.05.09 Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto Per geotessuto 5894.10	5.894,100		
		SOMMANO mq =	<u>5.894,100</u>	3,71	21.867,11
		<b>A RIPORTARE</b>			1.626.963,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.626.963,43
48		INF.01.08 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 1985.620	1.985,620		
		SOMMANO mc =	<u>1.985,620</u>	17,00	33.755,54
49		PA.108 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 Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 992.810	992,810		
		SOMMANO mc =	<u>992,810</u>	30,00	29.784,30
		<i>7) Totale Asse T01</i>			236.598,61
		<b>Asse SP193 by pass</b>			
50		E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 1847.050 Per scavo oltre scotico 75.670	1.847,050		
		SOMMANO mc =	<u>1.922,720</u>	8,10	15.574,03
		<b>A RIPORTARE</b>			1.706.077,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.706.077,30
51		<p>E.01.31  Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo  Per trasporto presso siti di riutilizzo  Per terreno vegetale proveniente dallo scotico  1510.340  Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico  75.670</p>	1.510,340      75,670		
		SOMMANO mc =	<u>1.586,010</u>	12,50	19.825,13
52		<p>INF.01.01  Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo &gt;0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo &gt;0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.  Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole  Per rilevato con materiale proveniente da cava  1064.640</p>	1.064,640      1.064,640		
		SOMMANO mc =	<u>1.064,640</u>	16,50	17.566,56
53		<p>E.01.11  Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.  Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole  Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico  336.710</p>	336,710      336,710		
		SOMMANO mc =	<u>336,710</u>	13,20	4.444,57
54		<p>OF.05.09  Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.  Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.747.913,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.747.913,56
		Per geotessuto 1918.99	1.918,990		
		SOMMANO mq =	1.918,990	3,71	7.119,45
55		INF.01.08 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 528.480	528,480		
		SOMMANO mc =	528,480	17,00	8.984,16
56		PA.108 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 Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 264.240	264,240		
		SOMMANO mc =	264,240	30,00	7.927,20
		<i>8) Totale Asse SPI93 by pass</i>			<i>81.441,10</i>
57		<b>Asse T04</b> E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 4496.700	4.496,700		
		<b>A RIPORTARE</b>	4.496,700		1.771.944,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.496,700		1.771.944,37
		Per scavo oltre scotico 2467.150	2.467,150		
		SOMMANO mc =	6.963,850	8,10	56.407,19
58		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 4383.620	4.383,620		
		Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 2467.150	2.467,150		
		SOMMANO mc =	6.850,770	12,50	85.634,63
59		INF.01.01 Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per rilevato con materiale proveniente da cava 845.250	845,250		
		SOMMANO mc =	845,250	16,50	13.946,63
60		E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico 113.080	113,080		
		A RIPORTARE	113,080		1.927.932,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	113,080		1.927.932,82
		SOMMANO mc =	113,080	13,20	1.492,66
61		OF.05.09 Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto Per geotessuto 4694.04	4.694,040		
		SOMMANO mq =	4.694,040	3,71	17.414,89
62		INF.01.08 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 1650.470	1.650,470		
		SOMMANO mc =	1.650,470	17,00	28.057,99
63		PA.108 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 Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 825.240	825,240		
		SOMMANO mc =	825,240	30,00	24.757,20
		<i>9) Totale Asse T04</i>			<i>227.711,19</i>
		<b>Asse T05</b>			
64		E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia,			
		A RIPORTARE			1.999.655,56



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.999.655,56
		terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 4229.930	4.229,930		
		Per scavo oltre scotico 2699.510	<u>2.699,510</u>		
		SOMMANO mc =	<u>6.929,440</u>	8,10	56.128,46
65		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 4191.240	4.191,240		
		Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 2699.510	<u>2.699,510</u>		
		SOMMANO mc =	<u>6.890,750</u>	12,50	86.134,38
66		INF.01.01 Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per rilevato con materiale proveniente da cava 576.780	576,780		
		SOMMANO mc =	<u>576,780</u>	16,50	9.516,87
67		E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e			
		<b>A RIPORTARE</b>			2.151.435,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.151.435,27
		<p>piazzole</p> <p>Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico</p> <p>39.730</p>	39,730		
		SOMMANO mc =	39,730	13,20	524,44
68		<p>OF.05.09</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto</p> <p>Per geotessuto</p> <p>4441.60</p>	4.441,600		
		SOMMANO mq =	4.441,600	3,71	16.478,34
69		<p>INF.01.08</p> <p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per fondazione stradale (spessore 40 cm)</p> <p>1574.600</p>	1.574,600		
		SOMMANO mc =	1.574,600	17,00	26.768,20
70		<p>PA.108</p> <p>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</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per fondazione stradale (spessore 20 cm)</p> <p>787.300</p>	787,300		
		SOMMANO mc =	787,300	30,00	23.619,00
		<i>10) Totale Asse T05</i>			219.169,69
		<b>Asse T06</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			2.218.825,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.218.825,25
71		<p>E.01.01.A</p> <p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per scotico terreno vegetale 8427.170</p> <p>Per scavo oltre scotico 2392.630</p>	<p>8.427,170</p> <p>2.392,630</p> <hr/> <p>10.819,800</p>	8,10	87.640,38
72		<p>E.01.31</p> <p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo</p> <p>Per trasporto presso siti di riutilizzo</p> <p>Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 8378.190</p> <p>Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 2392.630</p>	<p>8.378,190</p> <p>2.392,630</p> <hr/> <p>10.770,820</p>	12,50	134.635,25
73		<p>INF.01.01</p> <p>Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo &gt;0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo &gt;0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per rilevato con materiale proveniente da cava 89.360</p>	<p>89,360</p> <hr/> <p>89,360</p>	16,50	1.474,44
		<b>A RIPORTARE</b>			2.442.575,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.442.575,32
74	E.01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico 39.980	39,980		
		SOMMANO mc =	<u>39,980</u>	13,20	527,74
75	OF.05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto Per geotessuto 10503.19	10.503,190		
		SOMMANO mq =	<u>10.503,190</u>	3,71	38.966,83
76	INF.01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 40 cm) 3316.900	3.316,900		
		SOMMANO mc =	<u>3.316,900</u>	17,00	56.387,30
77	PA.108	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 Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 1658.450	1.658,450		
		SOMMANO mc =	<u>1.658,450</u>	30,00	49.753,50
		<i>A RIPORTARE</i>			2.588.210,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.588.210,69
		11) Totale Asse T06			369.385,44
		<b>Asse MMT</b>			
78		E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole Per scotico terreno vegetale 3570.250 Per scavo oltre scotico 1005.040	3.570,250		
			<u>1.005,040</u>		
		SOMMANO mc =	<u>4.575,290</u>	8,10	37.059,85
79		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 4 Allegata - Trasporto presso siti di riutilizzo Per trasporto presso siti di riutilizzo Per terreno vegetale proveniente dallo scotico 3527.570 Per terreno proveniente dallo scavo oltre lo scotico 1005.040	3.527,570		
			<u>1.005,040</u>		
		SOMMANO mc =	<u>4.532,610</u>	12,50	56.657,63
80		INF.01.01 Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2 -6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e			
		<b>A RIPORTARE</b>			2.681.928,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.681.928,17
		<p>piazzole</p> <p>Per rilevato con materiale proveniente da cava</p> <p>344.590</p>	344,590		
		SOMMANO mc =	344,590	16,50	5.685,74
81		<p>E.01.11</p> <p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per ricoprimento di scarpate con terreno vegetale proveniente dallo scotico</p> <p>42.680</p>	42,680		
		SOMMANO mc =	42,680	13,20	563,38
82		<p>OF.05.09</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.</p> <p>Vedi tabella n° 5 Allegata - Geotessuto</p> <p>Per geotessuto</p> <p>4319.52</p>	4.319,520		
		SOMMANO mq =	4.319,520	3,71	16.025,42
83		<p>INF.01.08</p> <p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p> <p>Per fondazione stradale (spessore 40 cm)</p> <p>1339.180</p>	1.339,180		
		SOMMANO mc =	1.339,180	17,00	22.766,06
84		<p>PA.108</p> <p>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</p> <p>Vedi tabella n° 1 Allegata - Bilancio delle materie viabilità e piazzole</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			2.726.968,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.726.968,77
		Per fondazione stradale (spessore 20 cm) 669.590	669,590		
		SOMMANO mc =	669,590	30,00	20.087,70
		<i>12) Totale Asse MMT</i>			158.845,78
		<i>1) Totale VIABILITA' E PIAZZOLE</i>			2.747.056,47
		<b>CAVIDOTTI</b>			
		<b>Cavidotti opere civili</b>			
85		INF.01.25 Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per taglio pavimentazione stradale <b>SEZIONE TIPO 1A</b> Tratta 1-2 95.00 Tratta 6-7 173.00 Tratta7-11 315.00 Tratta 11-12 714.00	95,000  173,000  315,000  714,000		
		SOMMANO mq =	1.297,000	2,00	2.594,00
86		E.01.03.A Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti si considera una incidenza dell'80% con questa classe di resistenza Per scavo cavidotti <b>SEZIONE TIPO 1A</b> Tratta 1-2 95.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80 Tratta 6-7 173.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80 Tratta7-11	          45,600  83,040		
		A RIPORTARE	128,640		2.749.650,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	128,640		2.749.650,47
		315.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	151,200		
		Tratta 11-12			
		714.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	342,720		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		Tratta 1-T1			
		467.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	224,160		
		Tratta 2-3			
		158.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	75,840		
		Tratta 3-4			
		341.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	163,680		
		Tratta 4-6			
		1758.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	843,840		
		Tratta 8-BESS			
		42.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	20,160		
		Tratta 12-13			
		1460.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	700,800		
		Tratta 13-14			
		257.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	123,360		
		Tratta 14-T6			
		1145.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.80	549,600		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		Tratta 3-T2			
		268.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	180,096		
		Tratta 4-5			
		58.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	38,976		
		Tratta 5-T2			
		121.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	81,312		
		Tratta 7-8			
		53.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	35,616		
		Tratta 8-EDIFICIO			
		63.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	42,336		
		Tratta 9-EDIFICIO			
		47.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	31,584		
		Tratta 9-10			
		131.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	88,032		
		Tratta 11-T4			
		284.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	190,848		
		Tratta 13-T5			
		236.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	158,592		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		Tratta 10-SE TERNA			
		95.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.80	63,840		
		SOMMANO mc =	4.235,232	9,15	38.752,37
87	E.01.03.B	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici			
		A RIPORTARE			2.788.402,84



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.788.402,84
		Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti si considera una incidenza del 20% con questa classe di resistenza Per scavo cavidotti			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		Tratta 1-2			
		95.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	11,400		
		Tratta 6-7			
		173.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	20,760		
		Tratta 7-11			
		315.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	37,800		
		Tratta 11-12			
		714.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	85,680		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		Tratta 1-T1			
		467.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	56,040		
		Tratta 2-3			
		158.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	18,960		
		Tratta 3-4			
		341.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	40,920		
		Tratta 4-6			
		1758.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	210,960		
		Tratta 8-BESS			
		42.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	5,040		
		Tratta 12-13			
		1460.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	175,200		
		Tratta 13-14			
		257.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	30,840		
		Tratta 14-T6			
		1145.00*1/2*(0.40+0.60)*1.20*0.20	137,400		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		Tratta 3-T2			
		268.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	45,024		
		Tratta 4-5			
		58.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	9,744		
		Tratta 5-T2			
		121.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	20,328		
		Tratta 7-8			
		53.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	8,904		
		Tratta 8-EDIFICIO			
		63.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	10,584		
		Tratta 9-EDIFICIO			
		47.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	7,896		
		Tratta 9-10			
		131.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	22,008		
		Tratta 11-T4			
		284.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	47,712		
		Tratta 13-T5			
		236.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	39,648		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		A RIPORTARE	1.042,848		2.788.402,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.042,848		2.788.402,84
		Tratta 10-SE TERNA 95.00*1/2*(0.60+0.80)*1.20*0.20	15,960		
		SOMMANO mc =	1.058,808	13,95	14.770,37
88		E.01.05.A Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. - per profondità fino a 2 m Per risoluzione interferenze varie 100.000	100,000		
		SOMMANO mc =	100,000	47,25	4.725,00
89		E.01.13 Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per letto di posa, rinfiacco e ricoprimento con sabbia <b>SEZIONE TIPO 1A</b> Tratta 1-2 95.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 6-7 173.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta7-11 315.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 11-12 714.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 <b>SEZIONE TIPO 1M</b> Tratta 1-T1 467.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 2-3 158.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 3-4 341.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 4-6 1758.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 8-BESS 42.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 12-13 1460.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 13-14 257.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 Tratta 14-T6 1145.00*1/2*(0.40+0.47)*0.40 <b>SEZIONE TIPO 2M</b> Tratta 3-T2 268.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40 Tratta 4-5	16,530		
			30,102		
			54,810		
			124,236		
			81,258		
			27,492		
			59,334		
			305,892		
			7,308		
			254,040		
			44,718		
			199,230		
			68,072		
		<b>A RIPORTARE</b>	1.273,022		2.807.898,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.273,022		2.807.898,21
		58.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	14,732		
		Tratta 5-T2			
		121.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	30,734		
		Tratta 7-8			
		53.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	13,462		
		Tratta 8-EDIFICIO			
		63.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	16,002		
		Tratta 9-EDIFICIO			
		47.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	11,938		
		Tratta 9-10			
		131.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	33,274		
		Tratta 11-T4			
		284.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	72,136		
		Tratta 13-T5			
		236.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	59,944		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		Tratta 10-SE TERNA			
		95.00*1/2*(0.60+0.67)*0.40	24,130		
		SOMMANO mc =	1.549,374	32,80	50.819,47
90	E.01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per rinterro con materiali provenienti dallo scavo			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		Tratta 1-2			
		95.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	19,000		
		Tratta 6-7			
		173.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	34,600		
		Tratta7-11			
		315.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	63,000		
		Tratta 11-12			
		714.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	142,800		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		Tratta 1-T1			
		467.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	93,400		
		Tratta 2-3			
		158.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	31,600		
		Tratta 3-4			
		341.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	68,200		
		Tratta 4-6			
		1758.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	351,600		
		Tratta 8-BESS			
		42.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	8,400		
		Tratta 12-13			
		1460.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	292,000		
		Tratta 13-14			
		257.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	51,400		
		A RIPORTARE	1.156,000		2.858.717,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.156,000		2.858.717,68
		Tratta 14-T6 1145.00*1/2*(0.47+0.53)*0.40	229,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		Tratta 3-T2 268.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	75,040		
		Tratta 4-5 58.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	16,240		
		Tratta 5-T2 121.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	33,880		
		Tratta 7-8 53.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	14,840		
		Tratta 8-EDIFICIO 63.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	17,640		
		Tratta 9-EDIFICIO 47.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	13,160		
		Tratta 9-10 131.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	36,680		
		Tratta 11-T4 284.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	79,520		
		Tratta 13-T5 236.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	66,080		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		Tratta 10-SE TERNA 95.00*1/2*(0.67+0.73)*0.40	26,600		
		SOMMANO mc =	1.764,680	13,20	23.293,78
91	E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per trasporto a discarica e/o sito di riutilizzo Quantità pari al volume di scavo [vedi art. E.01.03.A pos.86 mc 4.235,232] [vedi art. E.01.03.B pos.87 mc 1.058,808] [vedi art. E.01.05.A pos.88 mc 100,000] Quantità pari al volume di rinterro A dedurre : [vedi art. E.01.11 pos.90 mc 1.764,680] Quantità pari al volume del conglomerato bituminoso			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		Tratta 1-2 A dedurre : 95.00*1/2*(0.58+0.60)*0.10	-5,605		
		Tratta 6-7 A dedurre : 173.00*1/2*(0.58+0.60)*0.10	-10,207		
		Tratta 7-11 A dedurre : 315.00*1/2*(0.58+0.60)*0.10	-18,585		
		Tratta 11-12 A dedurre : 714.00*1/2*(0.58+0.60)*0.10	-42,126		
		A RIPORTARE	3.552,837		2.882.011,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.552,837		2.882.011,46
		SOMMANO mc =	3.552,837	12,50	44.410,46
92	45	PA.03 Oneri di accesso a discarica per metro cubo di materiale scavato misurato in banco.			
		m³ =		12,00	0
93		INF.01.08 Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per fondazione stradale in misto granulare stabilizzato			
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		Tratta 1-T1			
		467.00*1/2*(0.53+0.60)*0.40	105,542		
		Tratta 2-3			
		158.00*1/2*(0.53+0.60)*0.40	35,708		
		Tratta 3-4			
		341.00*1/2*(0.53+0.60)*0.40	77,066		
		Tratta 4-6			
		1758.00*1/2*(0.53+0.60)*0.40	397,308		
		Tratta 8-BESS			
		42.00*1/2*(0.53+0.60)*0.40	9,492		
		Tratta 12-13			
		1460.00*1/2*(0.53+0.60)*0.40	329,960		
		Tratta 13-14			
		257.00*1/2*(0.53+0.60)*0.40	58,082		
		Tratta 14-T6			
		1145.00*1/2*(0.53+0.60)*0.40	258,770		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		Tratta 3-T2			
		268.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	82,008		
		Tratta 4-5			
		58.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	17,748		
		Tratta 5-T2			
		121.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	37,026		
		Tratta 7-8			
		53.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	16,218		
		Tratta 8-EDIFICIO			
		63.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	19,278		
		Tratta 9-EDIFICIO			
		47.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	14,382		
		Tratta 9-10			
		131.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	40,086		
		Tratta 11-T4			
		A RIPORTARE	1.498,674		2.926.421,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.498,674		2.926.421,92
		284.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	86,904		
		Tratta 13-T5			
		236.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	72,216		
		SOMMANO mc =	1.657,794	17,00	28.182,50
94	PA.108	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 Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per fondazione stradale in misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, granulometria ben assortita			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		Tratta 1-2			
		95.00*1/2*(0.53+0.58)*0.30	15,818		
		Tratta 6-7			
		173.00*1/2*(0.53+0.58)*0.30	28,805		
		Tratta7-11			
		315.00*1/2*(0.53+0.58)*0.30	52,448		
		Tratta 11-12			
		714.00*1/2*(0.53+0.58)*0.30	118,881		
		SOMMANO mc =	215,952	30,00	6.478,56
95	E.01.07	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per rinterro con terreno vegetale			
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		Tratta 10-SE TERNA			
		95.00*1/2*(0.73+0.80)*0.40	29,070		
		SOMMANO mc =	29,070	26,25	763,09
96	INF.01.29.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per fresatura di conglomerato bituminoso			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		Tratta 1-2			
		A RIPORTARE			2.961.846,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.961.846,07
		95.00*1.10*3 Tratta 6-7	313,500		
		173.00*1.10*3 Tratta7-11	570,900		
		315.00*1.10*3 Tratta 11-12	1.039,500		
		714.00*1.10*3	<u>2.356,200</u>		
		SOMMANO mq/cm =	<u>4.280,100</u>	0,68	2.910,47
97		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per trasporto a discarica autorizzata di fresatura in conglomerato bituminoso			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b> Tratta 1-2			
		95.00*1.10*0.03	3,135		
		Tratta 6-7			
		173.00*1.10*0.03	5,709		
		Tratta7-11			
		315.00*1.10*0.03	10,395		
		Tratta 11-12			
		714.00*1.10*0.03	<u>23,562</u>		
		SOMMANO mc =	<u>42,801</u>	12,50	535,01
98	45	PA.03 Oneri di accesso a discarica per metro cubo di materiale scavato misurato in banco. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per conferimento in discarica autorizzata del conglomerato bituminoso [vedi art. E.01.31 pos.97 mc 42,801]			
		SOMMANO m³ =	<u>42,801</u>	12,00	513,61
99		INF.01.11 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per conglomerato bituminoso - binder			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b> Tratta 1-2			
		95.00*0.60*7	399,000		
		Tratta 6-7			
		<b>A RIPORTARE</b>	399,000		2.965.805,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	399,000		2.965.805,16
		173.00*0.60*7	726,600		
		Tratta7-11			
		315.00*0.60*7	1.323,000		
		Tratta 11-12			
		714.00*0.60*7	2.998,800		
		SOMMANO mq/cm =	5.447,400	1,94	10.567,96
100		INF.01.15 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per conglomerato bituminoso - strato di usura <b>SEZIONE TIPO 1A</b> Tratta 1-2 95.00*1.10*3 Tratta 6-7 173.00*1.10*3 Tratta7-11 315.00*1.10*3 Tratta 11-12 714.00*1.10*3	313,500		
			570,900		
			1.039,500		
			2.356,200		
		SOMMANO mq/cm =	4.280,100	2,01	8.603,00
		<i>1) Totale Cavidotti opere civili</i>			237.919,65
101		<b>Cavi</b> EL.07.01.B Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per dispersore in corda di rame 50 mm <sup>2</sup> <b>SEZIONE TIPO 1A</b> Tratta 1-2 95.00 Tratta 6-7 173.00 Tratta7-11 315.00 Tratta 11-12	95,00		
			173,00		
			315,00		
		<b>A RIPORTARE</b>	583,00		2.984.976,12



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	583,00		2.984.976,12
		714.00	714,00		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		Tratta 1-T1			
		467.00	467,00		
		Tratta 2-3			
		158.00	158,00		
		Tratta 3-4			
		341.00	341,00		
		Tratta 4-6			
		1758.00	1.758,00		
		Tratta 8-BESS			
		42.00	42,00		
		Tratta 12-13			
		1460.00	1.460,00		
		Tratta 13-14			
		257.00	257,00		
		Tratta 14-T6			
		1145.00	1.145,00		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		Tratta 3-T2			
		268.00	268,00		
		Tratta 4-5			
		58.00	58,00		
		Tratta 5-T2			
		121.00	121,00		
		Tratta 7-8			
		53.00	53,00		
		Tratta 8-EDIFICIO			
		63.00	63,00		
		Tratta 9-EDIFICIO			
		47.00	47,00		
		Tratta 9-10			
		131.00	131,00		
		Tratta 11-T4			
		284.00	284,00		
		Tratta 13-T5			
		236.00	236,00		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		Tratta 10-SE TERNA			
		95.00	95,00		
		SOMMANO m =	8.281,00	8,10	67.076,10
102	37	I20.E Fornitura e trasporto di cavi a 36 kV interrati, tripolari in alluminio, 20,8-36 kV con sezione unipolare da 185 mm <sup>2</sup> , comprensivi di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per cavo MT tripolare in alluminio 18/30kV, air bag sezione unipolare da 185 mm <sup>2</sup>			
		A RIPORTARE			3.052.052,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.052.052,22
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		1 terna 3x1x185			
		Tratta 1-2			
		1*95.00	95,000		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		1 terna 3x1x185			
		Tratta 1-T1			
		1*467.00	467,000		
		Tratta 2-3			
		1*158.00	158,000		
		Tratta 13-14			
		1*257.00	257,000		
		Tratta 14-T6			
		1*1145.00	1.145,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		1 terna 3x1x185			
		Tratta 3-T2			
		1*268.00	268,000		
		Tratta 13-T5			
		1*236.00	236,000		
		SOMMANO m =	<u>2.626,000</u>	29,00	76.154,00
103	38	I20.G Fornitura e trasporto di cavi a 36 kV interrati, tripolari in alluminio, 20,8-36 kV bag con sezione unipolare da 300 mm <sup>2</sup> , comprensivi di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per cavi MT tripolare in alluminio 18/30kV, air bag sezione unipolare da 300 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		1 terna 3x1x300			
		Tratta 11-12			
		1*714.00	714,000		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		1 terna 3x1x300			
		Tratta 3-4			
		1*341.00	341,000		
		Tratta 12-13			
		1*1460.00	1.460,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		1 terna 3x1x300			
		Tratta 3-T2			
		1*268.00	268,000		
		Tratta 4-5			
		1*58.00	58,000		
		Tratta 5-T2			
		1*121.00	121,000		
		Tratta 11-T4			
		1*284.00	284,000		
		A RIPORTARE	3.246,000		3.128.206,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	3.246,000		3.128.206,22
		Tratta 13-T5 1*236.00	236,000		
		SOMMANO m =	3.482,000	38,00	132.316,00
104	40	I20.I Fornitura e trasporto di cavi a 36 kV interrati, tripolari in alluminio, 20,8-36 kV con sezione unipolare da 500 mm <sup>2</sup> , comprensivi di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per cavo MT tripolare in alluminio 18/30kV, air bag sezione unipolare da 500 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b> 1 terna 3x1x500 Tratta 6-7 1*173.00	173,000		
		Tratta 7-11 1*315.00	315,000		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b> 1 terna 3x1x500 Tratta 4-6 1*1758.00	1.758,000		
		Tratta 8-BESS 1*42.00	42,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b> 1 terna 3x1x500 Tratta 4-5 1*58.00	58,000		
		Tratta 5-T2 1*121.00	121,000		
		Tratta 11-T4 1*284.00	284,000		
		2 terne 3x1x500 Tratta 7-8 2*53.00	106,000		
		Tratta 8-EDIFICIO 2*63.00	126,000		
		Tratta 9-EDIFICIO 2*47.00	94,000		
		Tratta 9-10 2*131.00	262,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b> 2 terne 3x1x500 Tratta 10-SS TERNA 2*95.00	190,000		
		SOMMANO m =	3.529,000	55,00	194.095,00
105	36	I21 Posa in opera di cavi MT interrati (36kV), unipolari 70÷400 mm <sup>2</sup> , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		A RIPORTARE			3.454.617,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.454.617,22
		Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per posa in opera di cavi MT, unipolari 70÷400 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		1 terna 3x1x185			
		Tratta 1-2			
		1*3*95.00	285,000		
		1 terna 3x1x300			
		Tratta 11-12			
		1*3*714.00	2.142,000		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		1 terna 3x1x185			
		Tratta 1-T1			
		1*3*467.00	1.401,000		
		Tratta 2-3			
		1*3*158.00	474,000		
		Tratta 13-14			
		1*3*257.00	771,000		
		Tratta 14-T6			
		1*3*1145.00	3.435,000		
		1 terna 3x1x300			
		Tratta 3-4			
		1*3*341.00	1.023,000		
		Tratta 12-13			
		1*3*1460.00	4.380,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		1 terna 3x1x185			
		Tratta 3-T2			
		1*3*268.00	804,000		
		Tratta 13-T5			
		1*3*236.00	708,000		
		1 terna 3x1x300			
		Tratta 3-T2			
		1*3*268.00	804,000		
		Tratta 4-5			
		1*3*58.00	174,000		
		Tratta 5-T2			
		1*3*121.00	363,000		
		Tratta 11-T4			
		1*3*284.00	852,000		
		Tratta 13-T5			
		1*3*236.00	708,000		
		SOMMANO m =	18.324,000	3,70	67.798,80
106	42	I22 Posa in opera di cavi MT interrati (36kV), unipolari 500÷630 mm <sup>2</sup> , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per posa in opera di cavi MT, unipolari 500÷630 mm <sup>2</sup>			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		A RIPORTARE			3.522.416,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.522.416,02
		1 terna 3x1x500			
		Tratta 6-7			
		1*3*173.00	519,000		
		Tratta 7-11			
		1*3*315.00	945,000		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		1 terna 3x1x500			
		Tratta 4-6			
		1*3*1758.00	5.274,000		
		Tratta 8-BESS			
		1*3*42.00	126,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		1 terna 3x1x500			
		Tratta 4-5			
		1*3*58.00	174,000		
		Tratta 5-T2			
		1*3*121.00	363,000		
		Tratta 11-T4			
		1*3*284.00	852,000		
		2 terne 3x1x500			
		Tratta 7-8			
		2*3*53.00	318,000		
		Tratta 8-EDIFICIO			
		2*3*63.00	378,000		
		Tratta 9-EDIFICIO			
		2*3*47.00	282,000		
		Tratta 9-10			
		2*3*131.00	786,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		2 terne 3x1x500			
		Tratta 10-SS TERNA			
		2*3*95.00	570,000		
		SOMMANO m =	<u>10.587,000</u>	4,00	42.348,00
107	28	PA.103 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto liscio in HDPE, SRD11 compreso giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto liscio in HDPE SRD11 ø 50 mm Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per cavidotto a servizio della fibra ottica			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		Tratta 1-2			
		95.00	95,000		
		Tratta 6-7			
		173.00	173,000		
		Tratta7-11			
		315.00	315,000		
		Tratta 11-12			
		714.00	714,000		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		A RIPORTARE	1.297,000		3.564.764,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.297,000		3.564.764,02
		Tratta 1-T1 467.00	467,000		
		Tratta 2-3 158.00	158,000		
		Tratta 3-4 341.00	341,000		
		Tratta 4-6 1758.00	1.758,000		
		Tratta 8-BESS 42.00	42,000		
		Tratta 12-13 1460.00	1.460,000		
		Tratta 13-14 257.00	257,000		
		Tratta 14-T6 1145.00	1.145,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		Tratta 3-T2 268.00	268,000		
		Tratta 4-5 58.00	58,000		
		Tratta 5-T2 121.00	121,000		
		Tratta 7-8 53.00	53,000		
		Tratta 8-EDIFICIO 63.00	63,000		
		Tratta 9-EDIFICIO 47.00	47,000		
		Tratta 9-10 131.00	131,000		
		Tratta 11-T4 284.00	284,000		
		Tratta 13-T5 236.00	236,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		Tratta 10-SE TERNA 95.00	95,000		
		SOMMANO m =	<u>8.281,000</u>	7,00	57.967,00
108	PA.106	Fornitura a piè d'opera di cavo in fibra ottica monomodale da 12 fibre, con armatura antiroditoro Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per fornitura di cavo in fibra ottica			
		<b>SEZIONE TIPO 1A</b>			
		Tratta 1-2 1*95.00	95,000		
		Tratta 6-7 1*173.00	173,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	268,000		3.622.731,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	268,000		3.622.731,02
		Tratta7-11			
		1*315.00	315,000		
		Tratta 11-12			
		1*714.00	714,000		
		<b>SEZIONE TIPO 1M</b>			
		Tratta 1-T1			
		1*467.00	467,000		
		Tratta 2-3			
		1*158.00	158,000		
		Tratta 3-4			
		1*341.00	341,000		
		Tratta 4-6			
		1*1758.00	1.758,000		
		Tratta 8-BESS			
		1*42.00	42,000		
		Tratta 12-13			
		1*1460.00	1.460,000		
		Tratta 13-14			
		1*257.00	257,000		
		Tratta 14-T6			
		1*1145.00	1.145,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		Tratta 3-T2			
		2*268.00	536,000		
		Tratta 4-5			
		2*58.00	116,000		
		Tratta 5-T2			
		2*121.00	242,000		
		Tratta 7-8			
		2*53.00	106,000		
		Tratta 8-EDIFICIO			
		2*63.00	126,000		
		Tratta 9-EDIFICIO			
		2*47.00	94,000		
		Tratta 9-10			
		2*131.00	262,000		
		Tratta 11-T4			
		2*284.00	568,000		
		Tratta 13-T5			
		2*236.00	472,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		Tratta 10-SE TERNA			
		2*95.00	190,000		
		SOMMANO m =	9.637,000	1,30	12.528,10
109	PA.109	Posa in opera entro cavidotto già predisposto di cavo in fibra ottica, compreso la fornitura e la realizzazione di giunzioni, la movimentazione delle bobine di cavi, il noleggio delle attrezzature necessarie per la posa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			3.635.259,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.635.259,12
		Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per posa in opera di cavo in fibra ottica [vedi art. PA.106 pos.108 m 9.637,000]	9.637,000		
		SOMMANO m =	9.637,000	3,30	31.802,10
110		P.107 Fornitura, trasporto e posa in opera di copricavo in pvc resistente agli agenti chimici presenti nel terreno, colore grigio cenere, con sistema di aggancio senza elementi aggiuntivi, idoneo per la protezione di cavi elettrici interrati secondo la normativa vigente. Dimensioni: - lunghezza 20050 mm; - larghezza 200 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per metro lineare Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per protezione cavidotto e cavo in fibra ottica [vedi art. PA.103 pos.107 m 8.281,000]	8.281,000		
		SOMMANO m =	8.281,000	9,00	74.529,00
111		PA.105 Fornitura e posa di nastro monitor atto a segnalare la presenza di cavi elettrici interrati, posato all'interno della trincea in cui sono collocati i cavi MT e posizionato ad una distanza verticale di circa 30 cm dai sottostant circuiti MT. Per ogni metro lineare di nastro monitor posato. Vedi tabella n° 2 Allegata Tratte Cavidotti Per fornitura e posa di nastro monitor <b>SEZIONE TIPO 1A</b> Tratta 1-2 95.00 Tratta 6-7 173.00 Tratta7-11 315.00 Tratta 11-12 714.00 <b>SEZIONE TIPO 1M</b> Tratta 1-T1 467.00 Tratta 2-3 158.00 Tratta 3-4 341.00 Tratta 4-6 1758.00 Tratta 8-BESS 42.00 Tratta 12-13 1460.00 Tratta 13-14	95,000		
			173,000		
			315,000		
			714,000		
			467,000		
			158,000		
			341,000		
			1.758,000		
			42,000		
			1.460,000		
		A RIPORTARE	5.523,000		3.741.590,22



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	5.523,000		3.741.590,22
		257.00	257,000		
		Tratta 14-T6			
		1145.00	1.145,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2M</b>			
		Tratta 3-T2			
		2*268.00	536,000		
		Tratta 4-5			
		2*58.00	116,000		
		Tratta 5-T2			
		2*121.00	242,000		
		Tratta 7-8			
		2*53.00	106,000		
		Tratta 8-EDIFICIO			
		2*63.00	126,000		
		Tratta 9-EDIFICIO			
		2*47.00	94,000		
		Tratta 9-10			
		2*131.00	262,000		
		Tratta 11-T4			
		2*284.00	568,000		
		Tratta 13-T5			
		2*236.00	472,000		
		<b>SEZIONE TIPO 2T</b>			
		2*95.00	190,000		
		SOMMANO m =	9.637,000	1,00	9.637,00
112	51	PA.12 Fornitura e collocazione di sistema di messa terra per aerogeneratore, realizzato come da elaborati grafici di progetto, cavi di rame sezione 95 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 SenVion, minuteria varia necessaria a quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per ogni aerogeneratore Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 6	6,000		
		SOMMANO acorpo =	6,000	3.000,00	18.000,00
		2) Totale Cavi			784.251,10
		2) Totale CAVIDOTTI			1.022.170,75
		<b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b>			
		<b>Scavi e rinterrati</b>			
		A RIPORTARE			3.769.227,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.769.227,22
113		E.01.01.A Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Scavo per plinti di fondazione 6*11.50*11.50*3.14*3.00	7.474,770		
		SOMMANO mc =	7.474,770	8,10	60.545,64
114		E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Si ritiene che tutto il materiale scavato sia riutilizzabile per riempimento del plinto e per sistemazione scarpate delle piazzole 6*11.50*11.50*3.14*3.00	7.474,770		
		SOMMANO mc =	7.474,770	13,20	98.666,96
		<i>1) Totale Scavi e rinterri</i>			159.212,60
		<b>Pali</b>			
115		E.03.14.E Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. - per diametro pari a mm 1000 Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 n° 22 pali per L= 22.00 m 6*22*22.00	2.904,000		
		SOMMANO ml =	2.904,000	152,24	442.104,96
116		E.03.17.E Sovraprezzo per pali trivellati per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro. - per diametro pari a mm 1000			
		A RIPORTARE			4.370.544,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.370.544,78
		Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 n° 22 pali per L= 22.00 m eccedenza di 2.00 m oltre i primi 20.00 m 6*22*2.00	<u>264,000</u>		
		SOMMANO ml =	<u>264,000</u>	25,67	6.776,88
117		E.03.15.E Sovrapprezzo per pali trivellati per impiego di tubo-forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri. - per diametro pari a mm 1000 Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 n° 22 pali per L= 22.00 m si ipotizza l'impiego di tubo forma per una lunghezza di m 10.00 per ciscun palo 6*22*10.00	<u>1.320,000</u>		
		SOMMANO ml =	<u>1.320,000</u>	18,34	24.208,80
118		E.04.36 Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Vedi elaborato SDMPDT33 Per armatura Pali Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 6*22*1800.000	<u>237.600,000</u>		
		SOMMANO kg =	<u>237.600,000</u>	2,18	517.968,00
119		PA.101 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 elaborato SDMPDT33 Par pali n° 22 pali per 22.00 m/cad Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 6*11*22.00*3	<u>4.356,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>4.356,000</u>	5,50	23.958,00
120		E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.			
		<b>A RIPORTARE</b>			4.943.456,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.943.456,46
		Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 n° 22 pali per L= 22.00 m 6*22*0.50*0.50*3.14*22.00	2.279,640		
		SOMMANO mc =	2.279,640	12,50	28.495,50
		<i>2) Totale Pali</i>			1.043.512,14
		<b>Plinto di fondazione</b>			
121		E.04.01.B Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15 Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per magrone del plinto 6*11.50*11.50*3.14*0.10 Per rinfiacco cavidotti in pead corrugato interno plinto 1/2*(1.25+2.15)*0.45*12.00 2.75*0.10*12.00	249,159    9,180 3,300		
		SOMMANO mc =	261,639	115,45	30.206,22
122		E.04.37.A Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Rete ø 10 mm - maglia 20x20 cm - peso kg/m² 6.370 Rete elettrosaldada da mettere sotto l'anchor cage in corripsondenza dell'appaggio 6*3.00*3.00*3.14*6.370	       1.080,10		
		SOMMANO kg =	1.080,10	2,45	2.646,25
123		PA.104 Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, tipo ENKADRAIN TP o equivalente, idoneo per l'impiego in verticale fino a pressioni di confinamento oltre 100 kPa (oltre 10 metri di profondità) 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 è costituito da tre elementi distinti, due geotessili filtranti in filamenti di poliestere o polipropilene, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN ISO 10319, e da un nucleo separatore			
		A RIPORTARE			5.004.804,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.004.804,43
		<p>tridimensionale drenante (georete) ad alto indice alveolare superiore al 90% costituito da filamenti in poliammide aggrovigliati e termosaldati, i due geotessili sono saldati alla struttura intermedia tridimensionale nei punti di contatto e su tutta la superficie. Il geocomposito deve avere bassa infiammabilità e scarsa produzione di fumo, essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi ed in senso verticale per tutta l'altezza fino a completa protezione del tubo collettore, (questo 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 25 anni in terreni naturali come da norma EN ISO 13438. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il geocomposito deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>- capacità drenante nel piano longitudinale (EN ISO 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente <math>i=1 \Rightarrow 0,80 \text{ l/(m*s)}</math>; sotto 200 kPa e gradiente <math>i=1 \Rightarrow 0,30 \text{ l/(m*s)}</math> entrambe con opzione rigida flessibile (R/F), capacità drenante a 100 anni (EN ISO 12958) opzione R/F sotto un carico di 50 kPa e gradiente <math>i=1 \Rightarrow 0,7 \text{ l/(m*s)}</math>.</p> <p>Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN ISO 10319) <math>\geq 8,8 \text{ kN/m}</math>;</p> <p>resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN ISO 10319) <math>\geq 7,8 \text{ kN/m}</math>;</p> <p>allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN ISO 10319) non inferiore 33%;</p> <p>permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) <math>\geq 150 \text{ l/(s* m}^2\text{)}</math> o <math>150 \text{ mm/s}</math>;</p> <p>resistenza al punzonamento statico (EN 12236) <math>\geq 1,6 \text{ kN}</math>.</p> <p>Vedi elaborato SDMPDT33  Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06  Per geostuoia drenante perimetro plinto  6*2*3.14*10.50*1.80  6*2*3.14*10.50*0.50</p>	712,152 197,820 <hr/> 909,972	39,00	35.488,91
124		<p>PA.112  Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 125</p> <p>Vedi elaborato SDMPDT33  Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06  Per tubo di drenaggio  perimetro plinto  6*2*3.14*10.50  dal plinto al recapito naturale per lo scarico</p>	395,640		
		A RIPORTARE	395,640		5.040.293,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	395,640		5.040.293,34
		6*20.00	120,000		
		SOMMANO m =	515,640	11,50	5.929,86
125	28	PA.103 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto liscio in HDPE, SRD11 compreso giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto liscio in HDPE SRD11 ø 50 mm Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per tubo di drenaggio interno plinto 6*12.00	72,000		
		SOMMANO m =	72,000	7,00	504,00
126	46	PA.13 Scarico, assemblaggio, movimentazione in ambito del cantiere, messa in opera e livellamento anchor cage, secondo le indicazioni del Fornitore delle macchine. - per ogni fondazione Vedi elaborato SDMPDT33 Per anchor cage Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	3.000,00	18.000,00
127		E.04.40 Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per casseforme plinto perimetro plinto 6*2*3.14*10.50*1.80 perimetro colletto plinto 6*2*3.14*3.00*0.70	712,152		
		SOMMANO mq =	791,280	22,40	17.724,67
128		E.04.04.C Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C32/40			
		A RIPORTARE			5.082.451,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.082.451,87
		Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per conglomerato cementizio plinto 6*743.060	4.458,360		
		SOMMANO mc =	4.458,360	152,68	680.702,40
129		E.04.28.B Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida). - Classe di consistenza S5 Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per conglomerato cementizio plinto [vedi art. E.04.04.C pos.128 mc 4.458,360]	4.458,360		
		SOMMANO mc =	4.458,360	6,30	28.087,67
130	43	PA.01 Conglomerato cementizio cemento low heat portaland EN 197-1 CEM III/A 42,50 N-LH 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 S5 - consistenza superfluida: abbassamento (slump) >=220 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: C 50/60. Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per colletto plinto 6*20.000	120,000		
		SOMMANO m³ =	120,000	250,00	30.000,00
131		E.04.34.A Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per getto di conglomerato cementizio del plinto con pompa [vedi art. E.04.04.C pos.128 mc 4.458,360] [vedi art. PA.01 pos.130 m³ 120,000]	4.458,36		
		SOMMANO mc =	4.578,36	15,62	71.513,98
132		E.04.35.B Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.892.755,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.892.755,92
		<p>materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. - di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Vedi elaborato SDMPDT33</p> <p>Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06</p> <p>Per vibratura del conglomerato cementizio del plinto</p> <p>[vedi art. E.04.04.C pos.128 mc 4.458,360]</p> <p>[vedi art. PA.01 pos.130 m<sup>3</sup> 120,000]</p>	4.458,360		
			120,000		
		SOMMANO mc =	4.578,360	5,58	25.547,25
133		<p>E.04.36</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> <p>Vedi elaborato SDMPDT33</p> <p>Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06</p> <p>Per plinto</p> <p>si considera una incidenza di 150.000 kg per m<sup>3</sup> di conglomerato cementizio</p> <p>[vedi art. E.04.04.C pos.128 mc 4.458,360]*150.000</p> <p>[vedi art. PA.01 pos.130 m<sup>3</sup> 120,000]*150.000</p>	668.754,000		
			18.000,000		
		SOMMANO kg =	686.754,000	2,18	1.497.123,72
134	15	<p>PA.100</p> <p>Fornitura e posa in opera a pennello, su superfici bagnate a rifiuto con la capillarità aperta, di boiaccia di cemento a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integrale del calcestruzzo e delle armature, detto materiale composto da cemento, quarzo e speciali additivi chimici, deve generare all'interno dei pori e della capillarità del getto, una formazione cristallina molecolare, penetrando fin dove è presente l'umidità, creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti, anche in presenza di pressioni idrostatiche negative. Il materiale penetrato oltre ad aumentare la resistenza a compressione del calcestruzzo mantenendo la sua permeabilità al vapore deve essere in grado di sigillare, in presenza d'acqua, eventuali microfessure.</p> <p>Il materiale dovrà essere miscelato meccanicamente con acqua potabile secondo le indicazioni fornite dal produttore, steso a pennello, in quantità complessiva non inferiore a 1,0 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore, con esclusione della preparazione e pulizia del supporto da eseguirsi tramite idropulce o idrosabbatrice o scarificatrice in funzione delle caratteristiche della superficie da trattare, che dovrà essere bagnata a rifiuto.</p> <p>Le superfici impermeabilizzate, dovranno essere idratate e protette secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche del produttore sia contro l'essiccazione rapida che contro eventuali forme di dilavamento, restano esclusi eventuali ponteggi e ripristini dei difetti del calcestruzzo, come nidi di ghiaia, ferri passanti, riprese di getto ecc. da compensare a parte, compreso ogni altro onere occorrente per dare il prodotto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per spessori fino a 1 mm</p> <p>Vedi elaborato SDMPDT33</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			7.415.426,89



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			7.415.426,89
		Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per l'impermeabilizzazione del plinto su tutta la superficie estradosso plinto 6*10.50*10.50*3.14	2.077,110		
		perimetro plinto 6*2*3.14*10.50*1.80	712,152		
		perimetro colletto plinto A dedurre : 6*2*3.14*3.00*0.70	<del>-79,128</del>		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>2.710,134</u>	29,50	79.948,95
135	44	PA.02 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 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> = 14 resistenza alla trazione splitting (EN12390-6) N / mm <sup>2</sup> = 8 Modulo di elasticità statico (EN 13412) GPa = 40 assorbimento d'acqua capillare (EN 13057) kg / m <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> = 2 adesione dopo gelo / disgelo (EN 13687-1) N / mm <sup>2</sup> = 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 elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per inghisaggio piastra superiore alla fondazione 6*1.700			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	<u>10,200</u>	3.000,00	30.600,00
		<b>A RIPORTARE</b>			7.525.975,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			7.525.975,84
136	49	<p>PA.06 Fornitura e collocazione di malta impermeabile acrilica bicomponente cementizia elastica, tipo Masterseal 550, o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore minimo di posa 2 mm, come da specifiche di prodotto</li> <li>- Resistenza a temperatura: da -20 a + 80°C</li> <li>- Resistenza a fessurazione: EN 1062-7 Classe A4 (+ 20 ° C) Classe A3 (-10, +20)</li> <li>- Impermeabilità: UNE 83.309 10 atm.</li> <li>- Allungamento a rottura: circa. 120%</li> <li>- Resistenza a rottura: ca. 1,5 N / mm2</li> <li>- Capacità rivestimento alla lacerazione 0.6 mm (2 mm strato)</li> <li>- Permeabilità CO2: EN1062-6 &gt; 50m</li> <li>- Permeabilità al vapore acqueo: EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2 Classe II</li> </ul> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Vedi elaborato SDMPDT33 Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Per l'impermeabilizzazione del colletto plinto 6*2*3.14*3.00*0.80</p>	90,432		
		SOMMANO m² =	90,432	80,00	7.234,56
		<i>3) Totale Plinto di fondazione</i>			2.561.258,44
		<b>Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)</b>			
137	28	<p>PA.102 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 Vedi elaborato SDMPDT33 Per cavidotto interno plinto Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 sistema di messa a terra 6*36.00</p>	216,000		
		SOMMANO m =	216,000	3,50	756,00
138		<p>EL.07.01.B Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). Vedi elaborato SDMPDT33 Per conduttore di terra 50 mm² Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 Rete di terra esterno plinto</p>			
		A RIPORTARE			7.533.966,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			7.533.966,40
		6*56.00	336,00		
		Rete di terra interno plinto			
		6*80.00	480,00		
		SOMMANO m =	<u>816,00</u>	8,10	6.609,60
139	28	PA.103 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto liscio in HDPE, SRD11 compreso giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto liscio in HDPE SRD11 ø 50 mm Vedi elaborato SDMPDT33 Per cavidotti fibra ottica Interno plinto Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 6*72.00	432,000		
		SOMMANO m =	<u>432,000</u>	7,00	3.024,00
140		F.01.61.A Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 200 Vedi elaborato SDMPDT33 Per cavidotti MT Aerogeneratori M1-M2-M3-M4-M8 Interno plinto 6*36.00	216,000		
		SOMMANO m =	<u>216,000</u>	11,38	2.458,08
		<i>4) Totale Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)</i>			12.847,68
		<b>Assistenza, prove e collaudi</b>			
141		PA.110 Onere aggiuntivo per: assemblaggio e giunzione delle armature dei pali da sottoporre a prova di carico, mediante l'utilizzo di adeguati connettori di acciaio forniti e posti in opera a regola d'arte; interruzione del fusto in calcestruzzo nella fase di getto; riempimento e successiva rimozione di sabbia della sezione di fusto libera; ripristino del fusto con calcestruzzo secondo le specifiche di progetto. Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 6	6,000		
		SOMMANO cad =	<u>6,000</u>	4.800,00	28.800,00
142		PA.111 Compenso per l'assistenza alle prove di collaudo (prove di carico e cross hole) comprensive di tutte le attività, materiali e attrezzature necessarie all'espletamento delle prove.			
		<b>A RIPORTARE</b>			7.574.858,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			7.574.858,08
		- per ogni singolo plinto Aerogeneratore T01-T02-T03-T04-T05-T06 6	6,000		
		SOMMANO acorpo =	6,000	1.000,00	6.000,00
		<i>5) Totale Assistenza, prove e collaudi</i>			34.800,00
		<i>3) Totale <b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b></i>			3.811.630,86
		<b>IDRAULICA ED INGEGNERIA NATURALISTICA</b>			
143		PA.115 Opere idrauliche a servizio del parco eolico da realizzare mediante la formazione di fossi di guardia in terra con rivestimento in geostuoia ed attraversamenti trasversali. Le attività principali consistono: - scavo e rivestimento fossi di guardia; - pozzetto prefabbricato di raccolta delle acque di monte e di valle realizzato in c.a.v.; - griglia in acciaio zincato copertura pozzetto; - scavo, e ripristino della viabilità attraversata dalla tubazione in HDPE CRG di diametro idoneo; - opera di dissipazione realizzata in pietrame. Compreso ogni altra attività necessaria per il completamento delle opere così come meglio individuate nei grafici di progetto. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	30.000,00	30.000,00
		<i>1) Totale</i>			30.000,00
		<i>4) Totale <b>IDRAULICA ED INGEGNERIA NATURALISTICA</b></i>			30.000,00
		<i>1) Totale <b>PARCO EOLICO</b></i>			7.610.858,08
		A RIPORTARE			7.610.858,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			7.610.858,08
		<b>AEROGENERATORI</b>			
144	62	<p>PA.58  Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6000 KW, le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotore tripala a passo variabile, di diametro di massimo 170 m, posto sopravvento al sostegno, in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro, con mozzo rigido in acciaio;</li> <li>- navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, comprensivo del generatore elettrico e delle apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo;</li> <li>- sostegno tubolare troncoconico in acciaio, avente altezza fino all'asse del rotore al massimo pari a 115,00 m;</li> <li>- altezza dell'aerogeneratore misurata dal piano di imposta sarà, pertanto, pari a 200,00 m.</li> </ul> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.</p> <p style="padding-left: 40px;">Aerogeneratore di potenza 6000 KW ciascuno  T01-T02-T03-T04-T05-T06  6*6000</p>	<u>36.000,000</u>		
		SOMMANO KW =	<u>36.000,000</u>	830,00	29.880.000,00
		<i>1) Totale</i>			<i>29.880.000,00</i>
		<i>2) Totale AEROGENERATORI</i>			<i>29.880.000,00</i>
		A RIPORTARE			37.490.858,0

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			37.490.858,0
		<b>AREA EDIFICIO CONSEGNA E DPR</b>			8
		<b>Opere di connessione alla rete comprensive opere civili</b>			
145		PA.114			
		Opere di connessione alla rete comprensive opere civili			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	500.000,00	500.000,00
		<i>1) Totale</i>			500.000,00
		<i>1) Totale Opere di connessione alla rete comprensive opere civili</i>			500.000,00
		<i>3) Totale AREA EDIFICIO CONSEGNA E DPR</i>			500.000,00
		A RIPORTARE			37.990.858,0
					8

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			37.990.858,0
		<b>INTERFERENZE</b>			8
146	PA.116	Interferenze			
	1		1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	170.000,00	170.000,00
		<i>1) Totale</i>			<i>170.000,00</i>
		<i>4) Totale INTERFERENZE</i>			<i>170.000,00</i>
		A RIPORTARE			38.160.858,0
					8

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
<b>PARCO EOLICO</b>	1			7.610.858,08
<b>VIABILITA' E PIAZZOLE</b>	1		2.747.056,47	
Asse SS96 by-pass	1	42.117,61		
Asse Sbratta Valloni	3	294.054,38		
Asse Zingarello	5	519.380,45		
Asse T03	7	273.526,40		
Asse T02	9	274.691,88		
Asse T02 by-pass	11	50.133,94		
Asse T01	13	236.598,61		
Asse SP193 by pass	15	81.441,10		
Asse T04	17	227.711,19		
Asse T05	19	219.169,69		
Asse T06	21	369.385,44		
Asse MMT	24	158.845,78		
<b>CAVIDOTTI</b>	26		1.022.170,75	
Cavidotti opere civili	26	237.919,65		
Cavi	35	784.251,10		
<b>FONDAZIONI AEROGENERATORI</b>	44		3.811.630,86	
Scavi e rinterrì	44	159.212,60		
Pali	45	1.043.512,14		
Plinto di fondazione	47	2.561.258,44		
Impiantistica (tubi conduit - impianto di terra)	53	12.847,68		
Assistenza, prove e collaudi	54	34.800,00		
<b>IDRAULICA ED INGEGNERIA NATURALISTICA</b>	55		30.000,00	
<b>AEROGENERATORI</b>	56			29.880.000,00
<b>AREA EDIFICIO CONSEGNA E DPR</b>	57			500.000,00
Opere di connessione alla rete comprensive opere civili	57		500.000,00	
<b>INTERFERENZE</b>	58			170.000,00
	59			

SOMMANO I LAVORI

€ 38.160.858,08

GRAVINA IN PUGLIA li 23/06/2022

IL PROGETTISTA



**TABELLA N. 1 BILANCIO DELLE MATERIE - VIABILITA' E PIAZZOLE**

<b>NOME ASSE</b>	<b>A</b> Scotico terreno vegetale altezza 40cm (mc)	<b>B</b> Scavo oltre lo scotico (mc)	<b>Rilevato complessivo</b> (mc)	<b>Rilevato da cava</b> 100% del totale (mc)	<b>D</b> Ricoprimento scarpate con terreno vegetale (mc)	<b>Cassonetto</b> (mq)	<b>Fondazione stradale con</b> materiale da cava (h=40cm) (mc)	<b>Finitura stradale con</b> materiale da cava (h=20cm) (mc)	<b>Finitura stradale con</b> bitume (mq)
SS96 by-pass	991,24	195,96	19,19	19,19	0,58	956,74	382,70	191,35	
Sbratta Valloni	6.951,38	1.747,22	323,16	323,16	147,90	6.085,53	2.434,21	1.217,11	
Zingarello	11.866,24	3.288,72	634,19	634,19	157,87	10.953,40	4.381,36	2.190,68	
T03	4.497,74	4.118,53	1.824,65	1.824,65	298,60	3.869,89	1.547,96	773,98	
T02	6.004,59	2.282,84	532,50	532,50	155,99	5.498,02	2.199,21	1.099,60	
T02 by-pass	1.215,05	104,00	204,69	204,69	35,63	1.100,64	440,26	220,13	
T01	5.057,26	2.228,00	67,07	67,07	12,34	4.964,04	1.985,62	992,81	
SP193 by-pass	1.847,05	75,67	1.064,64	1.064,64	336,71	1.321,19	528,48	264,24	
T04	4.496,70	2.467,15	845,25	845,25	113,08	4.126,18	1.650,47	825,24	
T05	4.229,93	2.699,51	576,78	576,78	39,73	3.936,50	1.574,60	787,30	
T06	8.427,17	2.392,63	89,36	89,36	39,98	8.292,25	3.316,90	1.658,45	
MMT	3.570,25	1.005,04	344,59	344,59	42,68	3.347,96	1.339,18	669,59	
<b>TOTALE</b>	<b>59.154,60</b>	<b>22.605,27</b>	<b>6.526,07</b>	<b>6.526,07</b>	<b>1.381,09</b>	<b>54.452,34</b>	<b>21.780,94</b>	<b>10.890,47</b>	<b>0,00</b>

**TABELLA N. 2 LUNGHEZZE TRATTE - TIPOLOGIA TERNE - TIPOLOGIA VIABILITA'**

<b>Nome tratta</b>	<b>Lunghezza scavo (compreso +5%)</b>	<b>Tipologia strada</b>	<b>Tipologia terne</b>	<b>Sezione tipo</b>	<b>Tipologia viabilità</b>
1-T1	467	Misto	1 terne da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco
1-2	95	Asfalto	1 terne da 3x1x185	1-A	S.P.193
2-3	158	Misto	1 terne da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco
3-T2	268	Misto	1 terne da 3x1x300, 1 terne da 3x1x185	2-M	Viabilità di Parco
3-4	341	Misto	1 terne da 3x1x300	1-M	Viabilità di Parco
4-5	58	Misto	1 terne da 3x1x500, 1 terne da 3x1x300	2-M	Strada Vicinale Zingariello
5-T2	121	Misto	1 terne da 3x1x500, 1 terne da 3x1x300	2-M	Viabilità di Parco
4-6	1758	Misto	1 terne da 3x1x500	1-M	Strada Vicinale Zingariello
6-7	173	Asfalto	1 terne da 3x1x500	1-A	S.P.193
7-8	53	Misto	2 terne da 3x1x500	2-M	Strada Vicinale Masseria Pozzo Nuovo
8-Edificio	63	Misto	2 terne da 3x1x500	2-M	Viabilità di Parco
8-BESS	42	Misto	1 terne da 3x1x500	1-M	Viabilità di Parco
9-Edificio	47	Misto	2 terne da 3x1x500	2-M	Viabilità di Parco
9-10	131	Misto	2 terne da 3x1x500	2-M	Strada Vicinale Masseria Pozzo Nuovo
10- SE TERNA	95	Terreno	2 terne da 3x1x500	2-T	Terreno
7-11	315	Asfalto	1 terne da 3x1x500	1-A	S.P.193
11-T4	284	Misto	1 terne da 3x1x500, 1 terne da 3x1x300	2-M	Viabilità di Parco
11-12	714	Asfalto	1 terne da 3x1x300	1-A	S.P.193
12-13	1460	Misto	1 terne da 3x1x300	1-M	Strada Annunziatella da Bosco C/da S. Domenico
13-T5	236	Misto	1 terne da 3x1x300, 1 terne da 3x1x185	2-M	Viabilità di Parco
13-14	257	Misto	1 terne da 3x1x185	1-M	Strada Annunziatella da Bosco C/da S. Domenico
14-T6	1145	Misto	1 terne da 3x1x185	1-M	Viabilità di Parco

**TABELLA N. 4 TRASPORTO PRESSO SITI DI  
RIUTILIZZO**

<b>NOME ASSE</b>	<b>Terreno vegetale proveniente dallo scotico (mc) A-D</b>	<b>Terreno proveniente dagli scavi (mc) B-C</b>
<b>SS96 by-pass</b>	<b>990,66</b>	<b>195,96</b>
<b>Sbratta Valloni</b>	<b>6.803,48</b>	<b>1.747,22</b>
<b>Zingarello</b>	<b>11.708,37</b>	<b>3.288,72</b>
<b>T03</b>	<b>4.199,14</b>	<b>4.118,53</b>
<b>T02</b>	<b>5.848,60</b>	<b>2.282,84</b>
<b>T02 by-pass</b>	<b>1.179,42</b>	<b>104,00</b>
<b>T01</b>	<b>5.044,92</b>	<b>2.228,00</b>
<b>SP193 by-pass</b>	<b>1.510,34</b>	<b>75,67</b>
<b>T04</b>	<b>4.383,62</b>	<b>2.467,15</b>
<b>T05</b>	<b>4.190,20</b>	<b>2.699,51</b>
<b>T06</b>	<b>8.387,19</b>	<b>2.392,63</b>
<b>MMT</b>	<b>3.527,57</b>	<b>1.005,04</b>
<b>TOTALE</b>	<b>57.773,51</b>	<b>22.605,27</b>
	<b>80.378,78</b>	

**TABELLA N. 5 GEOTESSUTO**

<b>NOME ASSE</b>	<b>Lunghezza complessiva asse e piazzola (ml)</b>	<b>Superficie geotessuto incluso risvolti (mq)</b>
<b>SS96 by-pass</b>	<b>208,67</b>	<b>1.374,08</b>
<b>Sbratta Valloni</b>	<b>1.212,38</b>	<b>8.510,29</b>
<b>Zingarello</b>	<b>2.125,74</b>	<b>15.204,88</b>
<b>T03</b>	<b>245,75</b>	<b>4.361,39</b>
<b>T02</b>	<b>579,94</b>	<b>6.657,90</b>
<b>T02 by-pass</b>	<b>186,87</b>	<b>1.474,38</b>
<b>T01</b>	<b>465,03</b>	<b>5.894,10</b>
<b>SP193 by-pass</b>	<b>298,90</b>	<b>1.918,99</b>
<b>T04</b>	<b>283,93</b>	<b>4.694,04</b>
<b>T05</b>	<b>252,55</b>	<b>4.441,60</b>
<b>T06</b>	<b>1.105,47</b>	<b>10.503,19</b>
<b>MMT</b>	<b>485,78</b>	<b>4.319,52</b>
<b>TOTALE</b>	<b>7.451,01</b>	<b>69.354,36</b>