

REGIONE MOLISE

Provincia di Campobasso

COMUNI DI MACCHIA VALFORTORE – MONACILIONI - PIETRACATELLA

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO DI MACCHIA VALFORTORE – MONACILIONI –
PIETRACATELLA – S. ELIA A PIANISI



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Wind 4



PROGETTISTA

CESI ASIMES
IEE
EQU
ESTROR
1971-1972 CESI-S.p.A.¶
Via Rubattino 54¶
I-20134 Milano – Italy¶

OGGETTO DELL'ELABORATO

815.R.002 – Computo metrico estimativo



ERG Wind 4 srl

Società con unico socio ERG Wind Holdings / Italy / s.r.l. oggetto di attività di direzione e coordinamento di ERG spa

www.erg.it

Torre WTC Via De Marini 1
16149 Genova Italia
ph +39 010 240111
fax +39 010 2401490

Sede Legale: Torre WTC Via De Marini 1 16149 Genova Italia Cap. Soc. euro 6.632.737,00 I.V. R.E.A. Genova 477792 Reg. Impr. GE Cod. Fisc. e P. IVA 02269650640

Rev.
Data di emissione

00
15/12/2018

Cliente ERG Power Generation S.p.A.

Oggetto Potenziamento Parco Eolico di Macchia Valfortore – Monacilioni – Pietracatella – S. Elia a Pianisi
Progetto definitivo
Rapporto 815.R.002
Computo metrico estimativo

Ordine 4700026165 del 06/06/2018 e 4700026592 del 05/10/2018

Note Rev. 00
WBS A1300001447X002 e A1300000815X002
Lettera di trasmissione prot. B8024995

Progettista civile: Ing Rita Pellegrini, dipendente CESI, incarichi interni B8019000 del 21/09/2018 e B8024162 del 27/11/2018

La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.



N. pagine 5 **N. pagine fuori testo** 49

Data 15/12/2018

Elaborato Montanelli Cesare

Verificato Nardi Andrea

Approvato Carnevale Francesco

Indice

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE IMPIANTO.....	3
3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	4
4	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	4
5	ALLEGATI	4

STORIA DELLE REVISIONI

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi modificati
00	15/12/2018	B8024032	Prima emissione

1 PREMESSA

ERG Power Generation S.p.A. ha incaricato CESI di redigere il progetto definitivo relativo al potenziamento di 2 parchi eolici adiacenti tuttora in esercizio, di potenza complessiva pari a 37,26 MW, costituiti da n. 53 aerogeneratori ubicati nei territori Comunali di Monacilioni, Pietracatella, Sant'Elia a Pianisi e Macchia Valfortore, in Provincia di Campobasso; così suddivisi:

- impianto di Monacilioni – Pietracatella – Sant'Elia; costituito da n. 41 aerogeneratori di potenza unitaria 0,66 MW, così distribuiti: n. 23 aerogeneratori in Comune di Monacilioni, n. 15 aerogeneratori in Comune di Pietracatella, n. 3 aerogeneratori in Comune di Sant'Elia a Pianisi;
- impianto di Macchia Valfortore costituito da n. 12 aerogeneratori di potenza unitaria 0,85 MW ubicati in Comune di Macchia Valfortore.

Il progetto di potenziamento consiste nella totale sostituzione degli aerogeneratori presenti nei due impianti, con 16 aerogeneratori di grande taglia, per una potenza massima installabile di 72 MW; così suddivisi:

- n. 5 aerogeneratori di potenza compresa tra 3,6 e 4,5 MW in Comune di Monacilioni;
- n. 5 aerogeneratori di potenza compresa tra 3,6 e 4,5 MW in Comune di Pietracatella;
- n. 6 aerogeneratori di potenza compresa tra 3,6 e 4,5 MW in Comune di Macchia Valfortore.

Il presente elaborato è relativo al computo metrico estimativo delle opere di potenziamento del parco eolico.

2 DESCRIZIONE IMPIANTO

Il nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica, è composto da 16 aerogeneratori con la relativa rete di cavidotti, servizi tecnici connessi ed una stazione elettrica.

I nuovi aerogeneratori sono ubicati sostanzialmente lungo i tratti di crinale già interessati dagli esistenti impianti eolici, infatti occupano sostanzialmente le medesime posizioni di alcune delle torri eoliche esistenti o comunque sono ubicati nel raggio di circa cinquanta metri da esse.

Verrà mantenuta l'esistente stazione elettrica di consegna e verranno utilizzati gli stessi tracciati in essere dei cavidotti interrati così come la viabilità di accesso ai siti.

La stazione elettrica esistente verrà ampliata occupando un'area pianeggiante sul lato sud-est del piazzale attuale.

3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il computo metrico estimativo allegato, è relativo allo smantellamento del parco eolico esistente e alle opere relative alla realizzazione del nuovo impianto.

In particolare i lavori sono stati valutati considerando le indicazioni contenute negli elaborati del Progetto Definitivo

A scopo cautelativo, nella valutazione dei ricavi che si possono realizzare dalle operazioni di smantellamento del parco esistente, non si è considerata la vendita.

Infatti, le navicelle, il rotore e le pale, se in buone condizioni di conservazione e di usura, conservano a fine vita utile del parco ancora un valore di mercato (eventualmente ricondizionate); il ricavo che deriverebbe dalla vendita dell'usato ricondizionato, potrebbe coprire totalmente o in buona parte i costi stimati per la dismissione dell'impianto esistente.

Il computo allegato fornisce una stima delle quantità e dei costi riferiti alle lavorazioni necessarie, suddivise per singole opere.

La descrizione degli interventi previsti è riportata nella Relazione Generale di cui al Rif. [1].

Le quantità esposte nel computo sono state stimate con riferimento agli elaborati di progetto, rapportate a valutazioni derivate dai dati di consuntivo riscontrati nella realizzazione di opere analoghe.

I prezzi unitari applicati alle singole riportate nel computo, sono desunti dai seguenti prezzari di riferimento:

- Prezzi Informativi dell'edilizia – DEI Tipografia del Genio Civile (codice identificativo articolo: "DEI")
- Prezzario Opere Pubbliche - Regione Molise 2017 (codice identificativo articolo: "R.MOL")
- Nuovi prezzi – costi a consuntivo riscontrati in altri impianti con analoghe caratteristiche (codice identificativo articolo: "NP")

4 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

[1] CESI – Potenziamento Parco Eolico di Macchia Valfortore – Monacilioni – Pietracatella – S. Elia a Pianisi – Progetto definitivo. **815.R.001-00 Relazione generale.**

5 ALLEGATI

Allegato 1 costituito da:

- computo metrico area di cantiere;
- computo metrico dismissione opere esistenti;
- computo metrico impianto repowering

ALLEGATO 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MACCHIA
VALFORTORE-MONACILIONI-PIETRACATELLA-S.ELIA A PIANISI
Area di cantiere per Impianto Repowering

COMMITTENTE: ERG Wind 4 - ERG Evolving Energies

Data, 11/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 AC.031	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica oppo ... tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori [(200,00+100,00)*2]*2,000	1'200,00		
	SOMMANO mq	1'200,00	18,58	22'296,00
2 AC.032	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... cello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. 8,000*2,000	16,00		
	SOMMANO mq	16,00	38,55	616,80
3 AC.001	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... o le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. 500,000	500,00		
	SOMMANO m	500,00	3,33	1'665,00
4 AC.002	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo ... ncia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. 2	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	151,77	303,54
5 AC.003	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di			
	A R I P O R T A R E			24'881,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'881,34
6 AC.004	protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni 2	2,00	104,71	209,42
	SOMMANO cadauno	2,00		
7 AC.005	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00. 1	1,00	100,85	100,85
	SOMMANO cadauno	1,00		
8 AC.006	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. So ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 2	2,00	62,50	125,00
	SOMMANO cadauno	2,00		
9 AC.007	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la ... zzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 8	8,00	30,43	243,44
	SOMMANO cadauno	8,00		
9 AC.007	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il fis ... zzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 2	2,00		
		A R I P O R T A R E	2,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		25'560,05
	SOMMANO cadauno	2,00	45,62	91,24
10 AC.008	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... e per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC 4	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	68,91	275,64
11 AC.009	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 40	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	9,78	391,20
12 AC.011	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'u ... do dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento 4	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	25,30	101,20
13 AC.010	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 40	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	16,10	644,00
14	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149			
	A R I P O R T A R E			27'063,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'063,33
AC.012	classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 4	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	2,13	8,52
15 AC.013	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 40	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	2,30	92,00
16 AC.014	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. So ... ste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V. 2	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	6,33	12,66
17 AC.015	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usa ... do dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento 40	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	34,50	1'380,00
18 AC.016	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... do dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento 40	40,00		
	A R I P O R T A R E	40,00		28'556,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	40,00		28'556,51
	SOMMANO cadauno	40,00	69,00	2'760,00
19 AC.017	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 40	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	3,95	158,00
20 AC.018	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... cqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. – Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	394,74	394,74
21 AC.019	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... alda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. – Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 23	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	126,50	2'909,50
22 AC.024	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di ... eri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	492,49	492,49
	A R I P O R T A R E			35'271,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			35'271,24
23 AC.025	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 23	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	224,25	5'157,75
24 AC.030	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego 24	24,00		
	SOMMANO cadauno	24,00	120,70	2'896,80
25 AC.020	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, d ... ri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	601,74	601,74
26 AC.021	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, d ... relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. 23	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	333,50	7'670,50
27	Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40			
	A R I P O R T A R E			51'598,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			51'598,03
AC.022	x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un m ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti. per il primo mese d'impiego. 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	679,56	679,56
28 AC.023	Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un m ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti. per ogni mese successivo al primo. 23	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	346,73	7'974,79
29 AC.026	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... neri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego. 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	619,32	619,32
30 AC.027	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo 23	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	353,05	8'120,15
31 AC.028	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... magistero per dare			
	A R I P O R T A R E			68'991,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'991,85
32 AC.029	l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. 1	1,00	230,85	230,85
	SOMMANO cadauno	1,00		
	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... tero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo 23	23,00	9,99	229,77
	SOMMANO cadauno	23,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro			69'452,47
T O T A L E euro			69'452,47	
	Data, 11/12/2018 Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MACCHIA
VALFORTORE-MONACILIONI-PIETRACATELLA-S.ELIA A PIANISI
Dismissione opere esistenti

COMMITTENTE: ERG Wind 4 - ERG Evolving Energies

Data, 12/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 NP.001	Mob Demob cantiere, comprensivo di allestimento area di cantiere attrezzata con baracche, mob demob mezzi speciali 3	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	20'000,00	60'000,00
2 NP.002	Smontaggio aerogeneratori, comprensivo di noleggio gru da 300 t min e gru ausiliaria da 120 t, carico su mezzi speciali di trasporto e trasporto da cantiere ad opportuna area attrezzata in zona industriale 53	53,00		
	SOMMANO cadauno	53,00	10'000,00	530'000,00
3 NP.003	Smaltimento olii esausti (250 lt per WTGs) 53*250,000	13'250,00		
	SOMMANO litro	13'250,00	1,00	13'250,00
4 E.04.002 (R.BAS)	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina Formazione piazzola 12x12 m per smontaggio aerogeneratori : *53*12,000*12,000*0,400	3'052,80		
	SOMMANO mc	3'052,80	24,53	74'885,18
5 NP.008	Provista e stesa di misto di cava per pavimentazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina Formazione piazzola 12x12 m per smontaggio aerogeneratori : *53*12,000*12,000*0,200	1'526,40		
	SOMMANO mc	1'526,40	30,00	45'792,00
	A R I P O R T A R E			723'927,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			723'927,18
6 E07.5.06.03 6.d (DEI)	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 1.500 m Rimozione piazzole WTG 24x12x0.5 m : *53*24,000*12,000*0,500	7'632,00		
	SOMMANO mc	7'632,00	3,94	30'070,08
7 B01.5.03.05 0.b (DEI)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato travi : *53*[2*9,53]*1,200*0,600 travi: *53*[2*7,13]*1,200*0,600 pali : *[53*4]*[1,20^2/4*3,14]*1,000	727,33 544,16 239,56		
	SOMMANO mc	1'511,05	90,03	136'039,83
8 B.25.001.01 (R.BAS.)	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi ... co, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km Vedi voce n° 7 [mc 1 511.05] *7,500	11'332,88		
	SOMMANO mc/km	11'332,88	0,48	5'439,78
9 B.25.004.01 (R.BAS.)	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratt ... ne rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento Vedi voce n° 7 [mc 1 511.05] *22,000	33'243,10		
	SOMMANO ql	33'243,10	2,22	73'799,68
	A R I P O R T A R E			969'276,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			969'276,55
10 B25.5.01.00 1.b (DEI)	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica aree piazzole : *53*24,000*12,000*0,500	7'632,00		
	SOMMANO mc	7'632,00	12,51	95'476,32
11 E07.5.07.07 5.a (DEI)	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m Lo scavo per il recupero dei cavidotti verrà conteggiato con le nuove opere; in questa fase verranno conteggiati solo i recuperi dei cavi.			
	SOMMANO mc	0,00	2,70	0,00
12 NP.006	Smaltimento guaine cavi e cavidotti 22000,000*[4,56+4,96+5,07]	320'980,00		
	SOMMANO kg	320'980,00	0,11	35'307,80
13 NP.005	Recupero metallo da cavi e treccia di rame per cavidotto alluminio *22000,000*[1,50+1,95+2,43] rame *3*22000,000*0,445	129'360,00 29'370,00		
	SOMMANO kg	158'730,00	0,03	4'761,90
14 NP.004	Smaltimento di navicella presso impianti di recupero autorizzati (25000kgxWTGs) 53*25000,000	1'325'000,00		
	SOMMANO kg	1'325'000,00	0,11	145'750,00
15 NP.007	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Materiali ferrosi torri (60000 kgxWTGs)			
	A R I P O R T A R E			1'250'572,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'250'572,57
16 NP.009	53*60000,000	3'180'000,00	0,10	318'000,00
	SOMMANO kg	3'180'000,00		
	Imprevisti 5% 1568572,570*0,050	78'428,63	1,00	78'428,63
	SOMMANO €	78'428,63		
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'647'001,20
	T O T A L E euro			1'647'001,20
	Data, 12/12/2018			
Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MACCHIA
VALFORTORE-MONACILIONI-PIETRACATELLA-S.ELIA A PIANISI
Impianto Repowering

COMMITTENTE: ERG Wind 4 - ERG Evolving Energies

Data, 12/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u> Fondazioni (SpCat 1)			
1 E07.5.06.036 .d (DEI)	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 1.500 m fondazione : *16*[24,0^2/4*3,14]*3,100 approfondimento zona centrale : *16*[6,50^2/4*3,14]*0,350	22'427,14 185,73		
	SOMMANO mc	22'612,87	3,94	89'094,71
2 B03.5.13.077 .e (DEI)	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ^q), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali so ... ofondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ^q : per Ø pari a 1.200 mm [16*16]*25,000	6'400,00		
	SOMMANO m	6'400,00	229,04	1'465'856,00
3 B03.5.13.083 .e (DEI)	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per Ø pari a 1.200 mm [16*16]*5,000	1'280,00		
	SOMMANO m	1'280,00	35,21	45'068,80
4 B03.5.13.092 (DEI)	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto considero un'incidenza di 90 kg/mc : *[16*16*90]*[1,20^2/4*3,14]*25,000	650'880,00		
	SOMMANO kg	650'880,00	1,26	820'108,80
	A R I P O R T A R E			2'420'128,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'420'128,31
5 B04.5.01.001 .a (DEI)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc 16*[23,40 ² /4*3,14]*0,100	687,74		
	SOMMANO mc	687,74	82,05	56'429,07
6 B04.5.01.003 .b (DEI)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... a regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) approfondimento fondazione : *16*[(6,30 ² /4*3,14+5,60 ² /4*3,14)/3]*0,350 fondazione circolare : *16*[21,40 ² /4*3,14]*1,600 parte tronco/conica : *16*[(21,40 ² /4*3,14+5,60 ² /4*3,14)/3]*0,800	104,11 9'203,17 1'638,90		
	SOMMANO mc	10'946,18	145,40	1'591'574,57
7 B04.5.01.003 .d (DEI)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... a regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) colletto fondazione : *16*[5,60 ² /4*3,14]*0,650	256,03		
	SOMMANO mc	256,03	161,49	41'346,28
8 B04.5.03.021 .c (DEI)	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato Vedi voce n° 6 [mc 10 946.18] Vedi voce n° 7 [mc 256.03]	10'946,18 256,03		
	SOMMANO mc	11'202,21	161,49	1'809'044,89
	A R I P O R T A R E			5'918'523,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'918'523,12
9 B04.5.06.037 .e (DEI)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Vedi voce n° 6 [mc 10 946.18] *120,000 Vedi voce n° 7 [mc 256.03] *120,000	1'313'541,60 30'723,60		
	SOMMANO kg	1'344'265,20	1,35	1'814'758,02
10 B04.5.05.024 .c (DEI)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli metallici standard 16*[21,40*3,14]*1,600 16*[5,60*3,14]*0,650	1'720,22 182,87		
	SOMMANO mq	1'903,09	25,09	47'748,53
11 AP.166	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, a due strati, di Kg./mq 1,5 ... zo di granulometria da mm.0,5 a mm.1,00 ; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 16*[21,40*3,14]*1,000 16*[21,40^2/4*3,14] 16*[5,60*3,14]*0,650	1'075,14 5'751,98 182,87		
	Parziale mq	7'009,99		
	maggiorazione 5% per sovrapposizioni : *9200,620*0,050	460,03		
	Parziale mq	460,03		
	SOMMANO mq	7'470,02	21,26	158'812,63
12 E01021 (R.MOL.)	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in			
	A R I P O R T A R E			7'939'842,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'939'842,30
	geotes ... ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 a lato fondazione per strato drenante : *16*8,000*[22,60*3,14]	9'083,39	2,70	24'525,15
		SOMMANO mq		
13 B08.5.01.010 (DEI)	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici 16*[22,60*3,14]*2,850	3'235,96	32,50	105'168,70
		SOMMANO mc		
14 AP.159	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in trotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione cont ... da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. diametro esterno 200 mm 16*100,000	1'600,00	33,47	53'552,00
		SOMMANO m		
15 AP.128	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 ... non diversamente specificato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 16*0,881	14,10	3'000,00	42'300,00
		SOMMANO mc		
16 A02111c (R.MOL.)	Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori: Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta in posizione orizzontale con luce fino a 4 ... one degli eventuali estensimetri in foro e la preparazione del piano di posa delle piastre: per piastre da 600 a 800 mm			
	A R I P O R T A R E			8'165'388,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'165'388,15
17 AP.104.01	16 SOMMANO cad Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la val ... ità di acquisizione dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per la prima risalita eseguita su terna di fori [16*2]	16,00 16,00 32,00 32,00	2'719,00 608,07	43'504,00 19'458,24
18 AP.104.02	Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo o micropalo, già predisposto dall'impresa esecutrice dei lavori principali (con tubazione in PVC o Acciaio a 2 o 3 fori), per la val ... dati per la successiva elaborazione. ASTM D6760-02. per ogni risalita successiva alla prima eseguita su coppia di fori [16*2]	32,00 32,00	101,34	3'242,88
19 AP.160	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 ... feriore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa per pali di fondazione : *[16*16*3]*20,000	15'360,00 15'360,00	6,00	92'160,00
20 AP.127	Fornitura e collocazione di sistema di messa terra per aerogeneratore, realizzato come da elaborati grafici di progetto, cavi di rame sezione 70 mmq. per anelli di terra e collegam ... aria a quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per ogni aerogeneratore 16 SOMMANO a corpo	16,00 16,00	2'500,00	40'000,00
	A R I P O R T A R E			8'363'753,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'363'753,27
21 B01.5.03.047 (DEI)	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro della fondazione Vedi voce n° 1 [mc 22 612.87] Vedi voce n° 6 [mc 10 946.18] Vedi voce n° 7 [mc 256.03] a detrarre strato superficiale pavimentazione : *16*21,500* 21,500*0,600	22'612,87 -10'946,18 -256,03 -4'437,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	22'612,87 -15'639,81		
	SOMMANO mc	6'973,06	1,56	10'877,97
22 AP.167.1	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina 16*21,500*21,500*0,400	2'958,40		
	SOMMANO mc	2'958,40	24,53	72'569,55
23 AP.167.2	Provvista e stesa di misto di cava per pavimentazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/ 2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina 16*21,500*21,500*0,200	1'479,20		
	SOMMANO mc	1'479,20	30,00	44'376,00
	Parziale Fondazioni (SpCat 1) euro			8'491'576,79
	A R I P O R T A R E			8'491'576,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'491'576,79
24 E07.5.07.075 .a (DEI)	<p style="text-align: center;">Viabilità (SpCat 2)</p> <p>Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m</p> <p>Blocco stradale interessato dai vertici V1-V6 tratto allargato a 5 m : *[194+1773+379+580]*1,000*0,600 tratto allargato a 6 m : *[226+646]*2,000*0,600</p> <p>Blocco stradale interessato dai vertici V7-V13 tratto allargato a 5 m : *[219+2230+274+756+375]*1,000*0,600 tratto allargato a 6 m : *[66+487+705+367]*2,000*0,600</p> <p>Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN01 : *46,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN02 : *154,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN04 : *24,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN05 : *91,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC02 : *48,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC03 : *34,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC05 : *35,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC02 : *25,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC03 : *22,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC04 : *19,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC05 : *49,000*5,000*0,600 Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC06 : *110,000*5,000*0,600</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc maggiorazione 20% per tratti in trincea : *9035,400*0,200</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	<p>1'755,60 1'046,40 2'312,40 1'950,00 138,00 462,00 72,00 273,00 144,00 102,00 105,00 75,00 66,00 57,00 147,00 330,00 9'035,40 1'807,08 1'807,08 10'842,48</p>	<p>2,70</p>	<p>29'274,70</p>
	A R I P O R T A R E			8'520'851,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'520'851,49
25 E07.5.06.036 .d (DEI)	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 1.500 m Slarghi in curva area V1-V6 *5755,000*0,600 Slarghi in curva area V7-V10 *2630,000*0,600 Slarghi in curva area V10-V13 *2673,000*0,600	3'453,00 1'578,00 1'603,80		
	SOMMANO mc	6'634,80	3,94	26'141,11
26 A01009a (R.MOL.)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 24 [mc 10 842.48] *10,000 Vedi voce n° 25 [mc 6 634.80] *10,000	108'424,80 66'348,00		
	SOMMANO mc/km	174'772,80	0,72	125'836,42
27 AP.165	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramen ... tinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. Vedi voce n° 24 [mc 10 842.48] Vedi voce n° 25 [mc 6 634.80]	10'842,48 6'634,80		
	SOMMANO mc	17'477,28	2,60	45'440,93
28 AP.167.1	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina Blocco stradale interessato dai vertici V1-V6 tratto allargato a 5 m : *2926,000*1,000*0,400 tratto allargato a 6 m : *872,000*2,000*0,400 Blocco stradale interessato dai vertici V7-V13	1'170,40 697,60		
	A R I P O R T A R E	1'868,00		8'718'269,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'868,00		8'718'269,95
	tratto allargato a 5 m : *3854,000*1,000*0,400	1'541,60		
	tratto allargato a 6 m : *1625,000*2,000*0,400	1'300,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN01 : *46,000*5,000*0,400	92,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN02 : *154,000*5,000*0,400	308,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN04 : *24,000*5,000*0,400	48,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN05 : *91,000*5,000*0,400	182,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC02 : *48,000*5,000*0,400	96,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC03 : *34,000*5,000*0,400	68,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC05 : *35,000*5,000*0,400	70,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC02 : *25,000*5,000*0,400	50,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC03 : *22,000*5,000*0,400	44,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC04 : *19,000*5,000*0,400	38,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC05 : *49,000*5,000*0,400	98,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC06 : *110,000*5,000*0,400	220,00		
	Slarghi in curva area V1-V6 *5755,000*0,400	2'302,00		
	Slarghi in curva area V7-V10 *2630,000*0,400	1'052,00		
	Slarghi in curva area V10-V13 *2673,000*0,400	1'069,20		
	a detrarre tratti di strada asfaltata per incidenza tappeto bituminoso			
	strade larghe 5 m : *[2003+145]*1,000*0,150	-322,20		
	strade larghe 6 m : *[871+487]*2,000*0,150	-407,40		
	Sommano positivi mc	10'446,80		
	Sommano negativi mc	-729,60		
	SOMMANO mc	9'717,20	24,53	238'362,92
29 AP.167.2	Provvista e stesa di misto di cava per pavimentazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina			
	A R I P O R T A R E			8'956'632,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'956'632,87
	Blocco stradale interessato dai vertici V1-V6 tratto allargato a 5 m : *2926,000*1,000*0,200	585,20		
	tratto allargato a 6 m : *872,000*2,000*0,200	348,80		
	Blocco stradale interessato dai vertici V7-V13 tratto allargato a 5 m : *3854,000*1,000*0,200	770,80		
	tratto allargato a 6 m : *1625,000*2,000*0,200	650,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN01 : *46,000*5,000* 0,200	46,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN02 : *154,000*5,000* 0,200	154,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN04 : *24,000*5,000* 0,200	24,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MN05 : *91,000*5,000* 0,200	91,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC02 : *48,000*5,000* 0,200	48,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC03 : *34,000*5,000* 0,200	34,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-PC05 : *35,000*5,000* 0,200	35,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC02 : *25,000*5,000* 0,200	25,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC03 : *22,000*5,000* 0,200	22,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC04 : *19,000*5,000* 0,200	19,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC05 : *49,000*5,000* 0,200	49,00		
	Nuovo tratto accesso a piazzola R-MC06 : *110,000*5,000* 0,200	110,00		
	Slarghi in curva area V1-V6 *5755,000*0,200	1'151,00		
	Slarghi in curva area V7-V10 *2630,000*0,200	526,00		
	Slarghi in curva area V10-V13 *2673,000*0,200	534,60		
	SOMMANO mc	5'223,40	30,00	156'702,00
30 B25.5.01.001 .b (DEI)	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica ipotizzo una fascia di 2 m a lato di tutte le strade in allargamento Strade allargate a 5 m : *[2926+3854]*2,000*0,200 Strade allargate a 6 m : *[872+1625]*2,000*0,200 Strade nuove : *657,000*4,000*0,200	2'712,00 998,80 525,60		
	A R I P O R T A R E	4'236,40		9'113'334,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'236,40		9'113'334,87
	Parziale mc	4'236,40		
	SOMMANO mc	4'236,40	12,51	52'997,36
	Parziale Viabilità (SpCat 2) euro			674'755,44
	A R I P O R T A R E			9'166'332,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'166'332,23
	Piazzole (SpCat 3)			
31 E07.5.13.111 (DEI)	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi strade larghe 5 m : *2148,000*1,000 strade larghe 6 m : *1358,000*2,000	2'148,00 2'716,00		
	SOMMANO mq	4'864,00	1,40	6'809,60
32 E07.5.13.112 .b (DEI)	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli in ... compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm strade larghe 5 m : *2148,000*1,000 strade larghe 6 m : *1358,000*2,000	2'148,00 2'716,00		
	SOMMANO mq	4'864,00	17,63	85'752,32
33 E07.5.13.112 .c (DEI)	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli in ... pressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore strade larghe 5 m : *2*2148,000*1,000 strade larghe 6 m : *2*1358,000*2,000	4'296,00 5'432,00		
	SOMMANO mq	9'728,00	1,71	16'634,88
34 E07.5.13.114 .a (DEI)	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... itto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm strade larghe 5 m : *2148,000*1,000 strade larghe 6 m : *1358,000*2,000	2'148,00 2'716,00		
	A R I P O R T A R E	4'864,00		9'275'529,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'864,00		9'275'529,03
	SOMMANO mq	4'864,00	7,85	38'182,40
35 E07.5.06.036 .d (DEI)	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 1.500 m SCOTICO PIAZZOLE PERMANENTI E ACCESSI R-MN01 : *3495,000*0,500 R-MN02 : *3516,000*0,500 R-MN03 : *2987,000*0,500 R-MN04 : *4150,000*0,500 R-MN05 : *2638,000*0,500 R-MC01 : *2785,000*0,500 R-MC02 : *3457,000*0,500 R-MC03 : *3648,000*0,500 R-MC04 : *3368,000*0,500 R-MC05 : *4828,000*0,500 R-MC06 : *3777,000*0,500 R-PC01 : *3042,000*0,500 R-PC02 : *3366,000*0,500 R-PC03 : *3200,000*0,500 R-PC04 : *3342,000*0,500 R-PC05 : *2903,000*0,500 SCOTICO PIAZZOLE PROVVISORIE : *16*72,000*16,000*0,300 SCAVI PER PIAZZOLE R-MN01 : *2900,000 R-MN02 : *3000,000 R-MN03 : *1500,000 R-MN04 : *1700,000 R-MN05 : *1,000 R-MC01 : *2000,000 R-MC02 : *8200,000 R-MC03 : *6500,000 R-MC04 : *550,000 R-MC05 : *2800,000 R-MC06 : *5500,000 R-PC01 : *2400,000 R-PC02 : *2240,000 R-PC03 : *150,000 R-PC04 : *350,000 R-PC05 : *2670,000	1'747,50 1'758,00 1'493,50 2'075,00 1'319,00 1'392,50 1'728,50 1'824,00 1'684,00 2'414,00 1'888,50 1'521,00 1'683,00 1'600,00 1'671,00 1'451,50 5'529,60 2'900,00 3'000,00 1'500,00 1'700,00 1,00 2'000,00 8'200,00 6'500,00 550,00 2'800,00 5'500,00 2'400,00 2'240,00 150,00 350,00 2'670,00		
	SOMMANO mc	75'241,60	3,94	296'451,90
	A R I P O R T A R E			9'610'163,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'610'163,33
36 E07.5.07.075 .a (DEI)	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m Scavo per muro su piazzola R-PC03 : *76,400*1,200*0,800	73,34		
	SOMMANO mc	73,34	2,70	198,02
37 E07.5.10.091 .c (DEI)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Piazzola R-MN01 : *2800,000 Piazzola R-MN02 : *3500,000 Piazzola R-MN03 : *25,000 Piazzola R-MN04 : *10500,000 Piazzola R-MN05 : *1,000 Piazzola R-MC01 : *160,000 Piazzola R-MC02 : *50,000 Piazzola R-MC03 : *3300,000 Piazzola R-MC04 : *6150,000 Piazzola R-MC05 : *[5100+2800] Piazzola R-MC06 : *3550,000 Piazzola R-PC01 : *220,000 Piazzola R-PC02 : *4800,000 Piazzola R-PC03 : *11300,000 Piazzola R-PC04 : *7360,000 Piazzola R-PC05 : *400,000 a detrarre pavimentazione piazzole : *16*35,000*30,000*0,600 16*21,500*21,500*0,600	2'800,00 3'500,00 25,00 10'500,00 1,00 160,00 50,00 3'300,00 6'150,00 7'900,00 3'550,00 220,00 4'800,00 11'300,00 7'360,00 400,00 -10'080,00 -4'437,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	62'016,00 -14'517,60		
	SOMMANO mc	47'498,40	17,90	850'221,36
38 A01009a (R.MOL.)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km			
	A R I P O R T A R E			10'460'582,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'460'582,71
	percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 35 [mc 75 241.60] *8 Vedi voce n° 36 [mc 73.34] Vedi voce n° 37 [mc 47 498.40] *8	601'932,80 73,34 -379'987,20		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km	602'006,14 -379'987,20		
	SOMMANO mc/km	222'018,94	0,72	159'853,64
39 AP.165	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramen ... tinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. Vedi voce n° 35 [mc 75 241.60] Vedi voce n° 36 [mc 73.34] Vedi voce n° 37 [mc 47 498.40]	75'241,60 73,34 -47'498,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	75'314,94 -47'498,40		
	SOMMANO mc	27'816,54	2,60	72'323,00
40 AP.167.1	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina piazze permanenti : *16*35,000*30,000*0,400 16*21,500*21,500*0,400 piazze provvisorie : *16*72,000*16,000*0,300	6'720,00 2'958,40 5'529,60		
	SOMMANO mc	15'208,00	24,53	373'052,24
41 AP.167.2	Provvista e stesa di misto di cava per pavimentazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/ 2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina piazze permanenti : *16*35,000*30,000*0,200	3'360,00		
	A R I P O R T A R E	3'360,00		11'065'811,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'360,00		11'065'811,59
	16*21,500*21,500*0,200	1'479,20		
	SOMMANO mc	4'839,20	30,00	145'176,00
42 E07.5.06.036 .d (DEI)	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 1.500 m smantellamento piazzole provvisorie : *16*72,000*16,000*0,300	5'529,60		
	SOMMANO mc	5'529,60	3,94	21'786,62
43 B25.5.01.001 .b (DEI)	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica rinaturalizzazione piazzole provvisorie : *16*72,000*16,000*0,300	5'529,60		
	SOMMANO mc	5'529,60	12,51	69'175,30
44 AP.110.2	Opera di sostegno realizzata mediante l'abbinamento di materiali di rinforzo orizzontale di varia natura (geogriglie, griglia e armatura metallica, rete metallica a doppia torsione ... o e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Con paramento vegetato h= 3 metri eventuale, per le piazzole con i rilevati di maggiore altezza : *100,000*3,000	300,00		
	SOMMANO mq	300,00	176,30	52'890,00
45 AP.162	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... metri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi e successivo riempimento con materiale litoide Rivestimento in materassi metallici con funzione antierosione piazzola R-MN01 : *200,000*0,170 piazzola R-MN02 : *350,000*0,170 piazzola R-MN04 : *1100,000*0,170 piazzola R-MC03 : *400,000*0,170	34,00 59,50 187,00 68,00		
	A R I P O R T A R E	348,50		11'354'839,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	348,50		11'354'839,51
	piazzola R-MC04 : *600,000*0,170 piazzola R-MC05 : *[900+600]*0,170 piazzola R-MC06 : *650,000*0,170 piazzola R-PC02 : *350,000*0,170 piazzola R-PC03 : *150,000*0,170 piazzola R-PC04 : *750,000*0,170 piazzola R-PC05 : *100,000*0,170	102,00 255,00 110,50 59,50 25,50 127,50 17,00		
	SOMMANO mc	1'045,50	100,00	104'550,00
46 B03.5.13.077 .d (DEI)	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali so ... ofondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per Ø pari a 1.000 mm per fondazione muro su piazzola R-PC03 : *[76,40/1,20]* 15,000	960,00		
	SOMMANO m	960,00	169,30	162'528,00
47 B03.5.13.092 (DEI)	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto incidenza armatura pali 80 kg/mc : *64*[1 ² /4*3,14]*15,000* 80,000	60'288,00		
	SOMMANO kg	60'288,00	1,26	75'962,88
48 B04.5.01.001 .a (DEI)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc muro su piazzola R-PC03 : *76,400*1,400*0,100	10,70		
	SOMMANO mc	10,70	82,05	877,94
	A R I P O R T A R E			11'698'758,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'698'758,33
49 B04.5.01.003 .b (DEI)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... a regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) muro piazzola R-PC03 fondazione : *76,400*1,200*0,800 elevazione : *76,400*[(0,80+0,50)/2]*7,200	73,34 357,55		
	SOMMANO mc	430,89	145,40	62'651,41
50 B04.5.05.024 .c (DEI)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli metallici standard 76,400*7,200 lateralì : *2*[(0,80+0,50)/2]*7,200	550,08 9,36		
	SOMMANO mq	559,44	25,09	14'036,35
51 B04.5.06.037 .e (DEI)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Vedi voce n° 49 [mc 430.89] *60,000	25'853,40		
	SOMMANO kg	25'853,40	1,35	34'902,09
	Parziale Piazzole (SpCat 3) euro			2'644'015,95
	A R I P O R T A R E			11'810'348,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'810'348,18
52 E07.5.07.075 .a (DEI)	Cavidotti e cavi (SpCat 4) Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m cavidotto su piste : $*[1550+3040+3480+3265]*[(0,90+1,10)/2]*1,250$ cavidotto su strade asfaltate : $*[4760+980]*[(0,90+1,10)/2]*1,250$ maggiore profondità per tratto a 6 linee : $*4000,000*0,900*0,250$ cavidotto su provinciali : $*2640,000*[(0,90+1,10)/2]*1,500$	14'168,75 7'175,00 900,00 3'960,00		
	SOMMANO mc	26'203,75	2,70	70'750,13
53 AP.163	Taglio su superfici piane in conglomerato bituminoso, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. su strade asfaltate : $*2*5740,000$ su provinciali (considero un solo lato, ipotizzando il cavidotto bordostrada) : $*2*2640,000$	11'480,00 5'280,00		
	SOMMANO ml/cm	16'760,00	0,99	16'592,40
54 E07.5.11.092 (DEI)	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo su strada comunale : $*5740,000*1,600$ su provinciale : $*2640,000*1,600$	9'184,00 4'224,00		
	SOMMANO mq	13'408,00	2,99	40'089,92
55 AP.164.2	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratt ... gnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla			
	A R I P O R T A R E			11'937'780,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'937'780,63
	voce 17 03 01 Vedi voce n° 54 [mq 13 408.00] *20*0,120	32'179,20		
	SOMMANO ql	32'179,20	2,78	89'458,18
56 B01.5.03.047 (DEI)	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere su piste : *11335,000*[(0,90+1,00)/2]*0,500 su strada asfaltata : *5740,000*[(0,90+1,00)/2]*0,500 su provinciale : *2640,000*[(0,90+1,00)/2]*0,500	5'384,13 2'726,50 1'254,00		
	SOMMANO mc	9'364,63	1,56	14'608,82
57 A01009a (R.MOL.)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 52 [mc 26 203.75] *7,500 Vedi voce n° 56 [mc 9 364.63] *7,500	196'528,13 -70'234,72		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km	196'528,13 -70'234,72		
	SOMMANO mc/km	126'293,41	0,72	90'931,26
58 AP.165	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramen ... tinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. Vedi voce n° 52 [mc 26 203.75] Vedi voce n° 56 [mc 9 364.63]	26'203,75 -9'364,63		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	26'203,75 -9'364,63		
	SOMMANO mc	16'839,12	2,60	43'781,71
	A R I P O R T A R E			12'176'560,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'176'560,60
59 AP.167.1	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina piste : *11335,000*1,000*0,550 strade comunali asfaltate : *5740,000*1,000*0,600 strade provinciali : *2640,000*1,000*0,350	6'234,25 3'444,00 924,00		
	SOMMANO mc	10'602,25	24,53	260'073,19
60 AP.167.2	Provvista e stesa di misto di cava per pavimentazioni stradali, con materiale di tipo "A1" secondo le norme UNI CNR 10006/2002, , compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina strade bianche : *11335,000*1,100*0,200	2'493,70		
	SOMMANO mc	2'493,70	30,00	74'811,00
61 AP.168	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... e ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento strade provinciali : *2640,000*1,000*0,200	528,00		
	SOMMANO mc	528,00	41,26	21'785,28
62 E07.5.13.111 (DEI)	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi strade asfaltate : *5740,000*1,000 strade provinciali : *2640,000*1,000	5'740,00 2'640,00		
	SOMMANO mq	8'380,00	1,40	11'732,00
63 E07.5.13.112 .b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli in			
	A R I P O R T A R E			12'544'962,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'544'962,07
(DEI)	... compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm [5740+2640]*1,000	8'380,00		
	SOMMANO mq	8'380,00	17,63	147'739,40
64 E07.5.13.112 .c (DEI)	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli in ... pressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 63 [mq 8 380.00] *2	16'760,00		
	SOMMANO mq	16'760,00	1,71	28'659,60
65 E07.5.13.113 .b (DEI)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... ppositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm strada provinciale : *2640,000*1,100	2'904,00		
	SOMMANO mq	2'904,00	11,00	31'944,00
66 E07.5.13.114 .a (DEI)	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... itto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm strade asfaltate : *5740,000*1,700 provinciali : *2640,000*4,000	9'758,00 10'560,00		
	SOMMANO mq	20'318,00	7,85	159'496,30
67 AP.120.1	Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio 18/30kV tipo ARP1H5(AR)E, air bag con sezione unipolare da 120mm^2, comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per			
	A R I P O R T A R E			12'912'801,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'912'801,37
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezze complessive come da tavola 815.D.026 : * 5775,000	5'775,00		
	SOMMANO m	5'775,00	36,00	207'900,00
68 AP.120.2	Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio 18/30kV tipo ARP1H5(AR)E, air bag con sezione unipolare da 240mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezze complessive come da tavola 815.D.026 : * 3390,000	3'390,00		
	SOMMANO m	3'390,00	42,00	142'380,00
69 AP.120.4	Fornitura e trasporto di cavi MT interrati, tripolari in alluminio 18/30kV tipo ARP1H5(AR)E, air bag con sezione unipolare da 630mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezze complessive come da tavola 815.D.026 : * 72615,000	72'615,00		
	SOMMANO m	72'615,00	63,00	4'574'745,00
70 AP.121	Posa in opera di cavi MT interrati (20kV-30kV), unipolari 500÷630mm ² , comprensiva di giunzioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 67 [m 5 775.00] Vedi voce n° 68 [m 3 390.00] Vedi voce n° 69 [m 72 615.00]	5'775,00 3'390,00 72'615,00		
	SOMMANO m	81'780,00	3,99	326'302,20
71 AP.123	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore 3*[11335+5740+2640]	59'145,00		
	SOMMANO m	59'145,00	1,50	88'717,50
72 AP.101	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e			
	A R I P O R T A R E			18'252'846,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'252'846,07
73 AP.102	capicorda. sez. 50 mm2 [11335+5740+2640]	19'715,00	9,07	178'815,05
	SOMMANO cad	19'715,00		
	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compr... per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm Linee con cavo da 120 : *2*2000,00 Linee con cavo da 240 : *2*2000,00 Linee con cavo da 630 : *3*6000,00 Linea CE-SSE : *6*10000,00	4'000,00 4'000,00 18'000,00 60'000,00	4,50	387'000,00
	SOMMANO m	86'000,00		
	74 AP.124	Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.T. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per d ... fetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione da 400 e fino a 630 mm² [16*3]	48,00	120,00
SOMMANO cadauno		48,00		
75 AP.126	Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.T. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per d ... ita a perfetta regola d'arte. Per tensione di esercizio nominale fino a 20kV. terminazioni 1p per sezione fino a 240 mm² [3*16]	48,00	90,00	4'320,00
	SOMMANO cadauno	48,00		
76 AP.125	Posa in opera di cavi in fibra ottica interrati posati all'interno di tubazioni già predisposte (tritubo), compreso la fornitura e realizzazione di giunzioni, compreso movimentazio ... delle attrezzature necessarie per la posa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			18'828'741,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'828'741,12
77 H.03.038	3*[11335+5740+2640] 3*10000,000	59'145,00 30'000,00	3,60	320'922,00
	SOMMANO m	89'145,00		
	Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in genere di opere d'arte, eseguiti mediante l'uso di macchine spingitubo compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di qu ... onere e magistero per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte;- per centimetro di diametro e per metro lineare. Eventuale : *300*10,000	3'000,00	21,49	64'470,00
	SOMMANO ml/cm	3'000,00		
	Parziale Cavidotti e cavi (SpCat 4) euro			7'403'784,94
	A R I P O R T A R E			19'214'133,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'214'133,12
78 AP.145	<p>Aerogeneratori (fornitura e collocazione) (SpCat 5)</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 4500 KW, le cui caratteristiche principali sono di seguito rip ... re al massimo pari a 115,00 m.</p> <p>Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte</p> <p>La presente voce viene inserita in apposito capitolo nel quadro economico, al quale si rimanda</p>			
	SOMMANO kW	0,00	0,00	0,00
	<p>Parziale Aerogeneratori (fornitura e collocazione) (SpCat 5)</p> <p>euro</p>			0,00
	A R I P O R T A R E			19'214'133,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'214'133,12
	Stazione SSE e Cabina elettrica (opere civili) (SpCat 6)			
79 AP.138	Muri recinzione 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	35'000,00	35'000,00
80 AP.139	Pacchetto stradale + asfalti 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	32'000,00	32'000,00
81 AP.140	Idraulica 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	28'000,00	28'000,00
82 AP.141	Fondazioni opere elettromeccaniche 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	120'000,00	120'000,00
83 AP.144	Nuovo edificio alloggiamento quadri elettrici Nuova cabina elettrica : *1 in area SSE : *1	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	100'000,00	200'000,00
84 AP.142	Vie cavi 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00
85 AP.132	Impianto terra SSE 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00
	A R I P O R T A R E			19'661'133,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'661'133,12
86 AP.143	Demolizioni opere in c.a. 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'500,00	8'500,00
	Parziale Stazione SSE e Cabina elettrica (opere civili) (SpCat 6) euro			455'500,00
	A R I P O R T A R E			19'669'633,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'669'633,12
87 AP.129	Stazione SSE e Cabina elettrica (opere elettromeccaniche) (SpCat 7) Apparecchiature AT Stazione SSE : *1 Cabina elettrica : *0,100	1,00 0,10		
	SOMMANO a corpo	1,10	888'523,89	977'376,28
88 AP.131	Trafo 2	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	600'000,00	1'200'000,00
89 AP.136	Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: Montaggio apparecchiature Stazione SSE : *1 Cabina elettrica : *1	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	120'000,00	240'000,00
90 AP.133	Adeguamento sottostazione opere elettromeccaniche: Sistemi di protezione, comando, misura, teletrasmissione e supervisione. Stazione SSE : *1 Cabina elettrica : *0,250	1,00 0,25		
	SOMMANO a corpo	1,25	400'000,00	500'000,00
	Parziale Stazione SSE e Cabina elettrica (opere elettromeccaniche) (SpCat 7) euro			2'917'376,28
	A R I P O R T A R E			22'587'009,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'587'009,40
	Idraulica e bioingegneria (SpCat 8)			
91 AP.111	Fosso di guardia delle dimensioni come da elaborati grafici di progetto, mediante scavo con sezione rettangolare o trapezoidale, immediatamente a monte della nicchia di distacco pe ... ame posto a monte ed a valle della briglietta, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 4000,000	4'000,00		
	SOMMANO m	4'000,00	25,50	102'000,00
92 AP.110.1	Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di castagno o resinosa ø 20 30 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 -2,00 m ... singoli tratti non più alti di 2 – 2,5 m, poiché la capacità consolidante delle piante si limita a 2 -3 m di profondità. 120,000*2,000*2,000	480,00		
	SOMMANO mc	480,00	156,00	74'880,00
93 AP.110.2	Opera di sostegno realizzata mediante l'abbinamento di materiali di rinforzo orizzontale di varia natura (geogriglie, griglia e armatura metallica, rete metallica a doppia torsione ... o e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Con paramento vegetato h= 3 metri 150,000	150,00		
	SOMMANO mq	150,00	176,30	26'445,00
94 AP.110.3	Realizzazione di briglia viva in legname e pietrame di consolidamento, in corsi d'acqua a carattere torrentizio, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, compreso inca ... di geotessile per evitare sifonamenti ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. 120,000*2,000	240,00		
	SOMMANO mc	240,00	260,00	62'400,00
	A R I P O R T A R E			22'852'734,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'852'734,40
95 E07.5.07.075 .a (DEI)	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m Ricostruzione fosso di guardia in seguito all'allargamento della sede stradale : $*[6780+2497]*[(0,30+0,90)/2]*0,300$ Maggiorazione 20% per altre aree da regimare in seguito agli slarghi nelle curve : $*1669,860*0,200$	1'669,86 333,97		
	SOMMANO mc	2'003,83	2,70	5'410,34
96 AP.165	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramen ... tinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. Sistemazione in sito del materiale di scavo per realizzazione fossi di guardia Vedi voce n° 95 [mc 2 003.83]	2'003,83		
	SOMMANO mc	2'003,83	2,60	5'209,96
	Parziale Idraulica e bioingegneria (SpCat 8) euro			276'345,30
	A R I P O R T A R E			22'863'354,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'863'354,70
97 AP.169	Spostamento sottoservizi (SpCat 9)			
	Spostamento sottoservizi, comprensivo di scavo, rinterro, ripristino della finitura superficiale, tubazioni e cavi, opere di slaccio e riallaccio nei punti terminali			
	linea elettrica alla piazzola R-MN01 : *200,000	200,00		
	linea elettrica alla piazzola R-MC01 : *200,000	200,00		
	acquedotto alla piazzola R-MC04 : *200,000	200,00		
	linea elettrica alla piazzola R-PC05 : *200,000	200,00		
	SOMMANO m	800,00	100,00	80'000,00
	Parziale Spostamento sottoservizi (SpCat 9) euro			80'000,00
	A R I P O R T A R E			22'943'354,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'943'354,70
98 AP.200	Aree di cantiere (SpCat 10)			
	Realizzazione e mantenimento area di cantiere per tutta la durata deei lavori (importo com da computo specifico) 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	69'452,47	69'452,47
	Parziale Aree di cantiere (SpCat 10) euro			69'452,47
	Parziale LAVORI A MISURA euro			23'012'807,17
	T O T A L E euro			23'012'807,17
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Fondazioni	8'491'576,79
002	Viabilità	674'755,44
003	Piazzole	2'644'015,95
004	Cavidotti e cavi	7'403'784,94
005	Aerogeneratori (fornitura e collocazione)	0,00
006	Stazione SSE e Cabina elettrica (opere civili)	455'500,00
007	Stazione SSE e Cabina elettrica (opere elettromeccaniche)	2'917'376,28
008	Idraulica e bioingegneria	276'345,30
009	Spostamento sottoservizi	80'000,00
010	Aree di cantiere	69'452,47
	Totale SUPER CATEGORIE euro	23'012'807,17
	Data, 12/12/2018	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	