

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D. LGS. N. 387/2003



Progetto Definitivo

Parco Eolico Melfi

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo

REDAITTO	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV	
PDF	LT	GD	EMISSIONE	15/04/24	0	0

PROPONENTE



LIBECCIO PRIME SRL

Via A. De Gasperi n. 8
74023 Grottaglie (TA)

CONSULENZA



GECODOR SRL

Via A. De Gasperi n. 8
74023 Grottaglie (TA)

PROGETTISTA

Ing. Gaetano D'Oronzio

Codice
MLEG004

Formato A4

Scala

Foglio 1 di 19

Indice

1. INTRODUZIONE	3
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	3

1. INTRODUZIONE

La **Libeccio Prime s.r.l.** è una società costituita per realizzare un impianto eolico in Basilicata, denominato “**Parco Eolico Melfi**”, nel territorio del Comune di Melfi (PZ), di potenza totale pari a 42 MW e punto di connessione in corrispondenza del futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 380/150 kV della RTN denominata “Melfi”.

A tale scopo, la GE.CO.D'OR s.r.l., società italiana impegnata nello sviluppo di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili con particolare focus nel settore dell'eolico e proprietaria della suddetta Libeccio Prime s.r.l., si è occupata della progettazione definitiva per la richiesta di Autorizzazione Unica (AU) alla costruzione e l'esercizio del suddetto impianto eolico e della relativa Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA).



Figura 1.1: Localizzazione Parco Eolico Melfi

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il presente documento riporta il computo metrico estimativo delle lavorazioni previste per la realizzazione del Parco Eolico redatto sulla base del Prezzario Regionale Basilicata anno 2023.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Oneri della Sicurezza (SpCat 1)							
1 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm Area di cantiere/trasbordo Area SEC					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	469,33	3'754,64
2 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm Nolo per n°12 mesi *(par.ug.=12*8)	96,00				96,00		
	SOMMANO cad/30g					96,00	315,89	30'325,44
3 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1°mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere Area di cantiere/trasbordo Area parco Area SEC					4,00 9,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	111,21	1'668,15
4 S.04.008.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere Nolo per n°12 mesi *(par.ug.=15*12)	180,00				180,00		
	SOMMANO cad/30g					180,00	74,92	13'485,60
5 S.04.003.01	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese: Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a Kg 250 mq Per armatura plinti di fondazione					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	795,20	11'132,80
6 S.04.004.01	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a Kg 250 mq Nolo per 12 mesi *(par.ug.=12*14)	168,00				168,00		
	A RIPORTARE					168,00		60'366,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					168,00		60'366,63	
	SOMMANO cad/30g					168,00	38,64	6'491,52	
7 N.P.P.001	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... apposti paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Fornitura per altezza pari a m 1,80 Area plinti recinzione area di scavo *(lung.=4*30) Area di trasbordo	7,00 2,00 2,00	120,00 80,00 130,00		1,800 1,800 1,800	1'512,00 288,00 468,00			
	Area di cantiere		100,00 80,00 80,00 65,00		1,800 1,800 1,800 1,800	180,00 144,00 144,00 117,00			
	Area SEC	2,00 2,00	110,00 160,00		1,800 1,800	396,00 576,00			
	SOMMANO m2					3'825,00	4,00	15'300,00	
8 N.P.P.031	Altri oneri della sicurezza ai sensi del DLgs. 81/08					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	300'000,00	300'000,00	
	Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 2)								
9 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua inmagra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Strade di accesso agli Aerogeneratori Asse A - ML01 Asse B - ML02 Asse ML02 - ML03 Asse D - ML04 Asse E - ML05 Asse F - ML06 Asse G - ML07 Asse C - ML03 Asse B - H2 Asse H2 - H3 Piazzole aerogeneratori Piazzola ML01 *(par.ug.=4142+8964) Piazzola ML02 *(par.ug.=4142+14569) Piazzola ML03 *(par.ug.=4142+26506)		87,22 553,21 391,11 427,02 424,61 260,07 347,91 49,28 672,85	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	118,00 218,05 6'234,00 1'383,03 199,00 977,78 2'362,00 1'067,55 630,00 1'061,53 47,00 650,18 87,00 869,78 38,00 123,20 1'098,00 1'682,13 702,00			13'106,00 18'711,00 30'648,00
	A RIPORTARE					82'013,23		382'158,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					82'013,23		382'158,15
	Piazzola ML04 *(par.ug.=4142+21369) Piazzola ML05 *(par.ug.=4142+14979) Piazzola ML06 *(par.ug.=4142+12977) Piazzola ML07 *(par.ug.=4142+9020) Area SEC Asse L - L1 Asce L1 - L2 Asse E - F Area SEC Area di Cantiere *(par.ug.=2544+3911) Area di Trasbordo *(par.ug.=3600+3570)	25511,00 19121,00 17119,00 13162,00				25'511,00 19'121,00 17'119,00 13'162,00		
						220,00 280,00 31,18 6'856,00 891,00		
		6455,00				6'455,00		
		7170,00				7'170,00		
	SOMMANO mc					178'829,41	5,75	1'028'269,11
10 E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e 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 misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Strade di accesso agli Aerogeneratori Asse A - ML01 Asse B - ML02 Asse ML02 - ML03 Asse D - ML04 Asse E - ML05 Asse F - ML06 Asse G - ML07 Asse C - ML03 Asse B - H2 Asse H2 - H3 Piazzole aerogeneratori Piazzola ML01 Piazzola ML02 Piazzola ML03 Piazzola ML04 Piazzola ML05 Piazzola ML06 Piazzola ML07 Area SEC Asse L - L1 Asce L1 - L2 Asse E - F Area SEC Area di Cantiere Area di Trasbordo					9,00 2'635,00 290,00 1'258,00 742,00 144,00 95,00 30,00 1'686,00 899,00		
						2'288,00 13'603,00 11'330,00 6'794,00 15'069,00 16'330,00 11'147,00		
						441,00 370,00 45,21 54'061,00		
						5'025,00 4'389,00		
	SOMMANO mc					148'680,21	4,59	682'442,16
11 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Strade di accesso agli Aerogeneratori Asse A - ML01 Asse B - ML02 Asse ML02 - ML03		87,22 553,21	5,000 5,000		436,10 2'766,05		
	A RIPORTARE					3'202,15		2'092'869,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'202,15		2'092'869,42
	Asse D - ML04		391,11	5,000		1'955,55		
	Asse E - ML05		427,02	5,000		2'135,10		
	Asse F - ML06		424,61	5,000		2'123,05		
	Asse G - ML07		260,07	5,000		1'300,35		
	Asse C - ML03		347,91	5,000		1'739,55		
	Asse B - H2		49,28	5,000		246,40		
	Asse H2 - H3		672,85	5,000		3'364,25		
	Piazzole aerogeneratori							
	Piazzola ML01					8'285,00		
	Piazzola ML02					8'285,00		
	Piazzola ML03					8'285,00		
	Piazzola ML04					8'285,00		
	Piazzola ML05					8'285,00		
	Piazzola ML06					8'285,00		
	Piazzola ML07					8'285,00		
	Area SEC							
	Asse L - L1		869,83	5,000		4'349,15		
	Asee L1 - L2		728,82	5,000		3'644,10		
	Asse E - F		12,47	5,000		62,35		
	Area SEC					13'713,00		
	Area di Cantiere					5'088,00		
	Area di Trasbordo					7'200,00		
	SOMMANO mq					108'118,00	1,24	134'066,32
12 E.02.021.01	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 150 g/mq; Strade di accesso agli Aerogeneratori							
	Asse A - ML01							
	Asse B - ML02		87,22	5,000		436,10		
	Asse ML02 - ML03		553,21	5,000		2'766,05		
	Asse D - ML04		391,11	5,000		1'955,55		
	Asse E - ML05		427,02	5,000		2'135,10		
	Asse F - ML06		424,61	5,000		2'123,05		
	Asse G - ML07		260,07	5,000		1'300,35		
	Asse C - ML03		347,91	5,000		1'739,55		
	Asse B - H2		49,28	5,000		246,40		
	Asse H2 - H3		672,85	5,000		3'364,25		
	Piazzole aerogeneratori							
	Piazzola ML01					8'285,00		
	Piazzola ML02					8'285,00		
	Piazzola ML03					8'285,00		
	Piazzola ML04					8'285,00		
	Piazzola ML05					8'285,00		
	Piazzola ML06					8'285,00		
	Piazzola ML07					8'285,00		
	Area SEC							
	Asse L - L1		869,83	5,000		4'349,15		
	Asee L1 - L2		728,82	5,000		3'644,10		
	Asse E - F		12,47	5,000		62,35		
	Area SEC					13'713,00		
	A RIPORTARE					95'830,00		2'226'935,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					95'830,00		2'226'935,74
13 N.P.P.003	Area di Cantiere					5'088,00		
	Area di Trasbordo					7'200,00		
	SOMMANO mq					108'118,00	2,35	254'077,30
	Fondazione stradale in tout venant di cava (granulometria 0-120mm), provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per r ... piuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento							
	Strade di accesso agli Aerogeneratori							
	Asse A - ML01							
			87,22	5,000	0,400	174,44		
	Asse B - ML02							
			553,21	5,000	0,400	1'106,42		
	Asse ML02 - ML03							
			391,11	5,000	0,400	782,22		
	Asse D - ML04							
			427,02	5,000	0,400	854,04		
	Asse E - ML05							
			424,61	5,000	0,400	849,22		
	Asse F - ML06							
			260,07	5,000	0,400	520,14		
	Asse G - ML07							
			347,91	5,000	0,400	695,82		
	Asse C - ML03							
			49,28	5,000	0,400	98,56		
	Asse B - H2							
			672,85	5,000	0,400	1'345,70		
	Asse H2 - H3							
	Piazzole aerogeneratori							
	Area gru	7,00	38,00	47,000	0,500	6'251,00		
	Piazzola ML01	6499,00			0,200	1'299,80		
	Piazzola ML02	6499,00			0,200	1'299,80		
	Piazzola ML03	6499,00			0,200	1'299,80		
Piazzola ML04	6499,00			0,200	1'299,80			
Piazzola ML05	6499,00			0,200	1'299,80			
Piazzola ML06	6499,00			0,200	1'299,80			
Piazzola ML07	6499,00			0,200	1'299,80			
Area SEC								
Asse L - L1		869,83	5,000	0,400	1'739,66			
Asse L1 - L2		728,82	5,000	0,400	1'457,64			
Asse E - F		12,47	5,000	0,400	24,94			
Area SEC					13'713,00			
Area di Cantiere	5088,00				0,200	1'017,60		
Area di Trasbordo	7200,00				0,200	1'440,00		
SOMMANO m3						41'169,00	14,00	576'366,00
Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.								
Strade di accesso agli Aerogeneratori								
Asse A - ML01								
		87,22	5,000	0,200	87,22			
Asse B - ML02								
		553,21	5,000	0,200	553,21			
Asse ML02 - ML03								
		391,11	5,000	0,200	391,11			
Asse D - ML04								
		427,02	5,000	0,200	427,02			
Asse E - ML05								
		424,61	5,000	0,200	424,61			
Asse F - ML06								
		260,07	5,000	0,200	260,07			
Asse G - ML07								
	A RIPORTARE					2'143,24		3'057'379,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'143,24		3'057'379,04
	Asse C - ML03		347,91	5,000	0,200	347,91		
	Asse B - H2		49,28	5,000	0,200	49,28		
	Asse H2 - H3		672,85	5,000	0,200	672,85		
	Piazzole aerogeneratori							
	Area gru	7,00	38,00	47,000	0,200	2'500,40		
	Piazzola ML01	6499,00			0,200	1'299,80		
	Piazzola ML02	6499,00			0,200	1'299,80		
	Piazzola ML03	6499,00			0,200	1'299,80		
	Piazzola ML04	6499,00			0,200	1'299,80		
	Piazzola ML05	6499,00			0,200	1'299,80		
	Piazzola ML06	6499,00			0,200	1'299,80		
	Piazzola ML07	6499,00			0,200	1'299,80		
	Area SEC							
	Asse L - L1		869,83	5,000	0,200	869,83		
	Asee L1 - L2		728,82	5,000	0,200	728,82		
	Asse E - F		12,47	5,000	0,200	12,47		
	Area SEC					13'713,00		
	Area di Cantiere	5088,00			0,200	1'017,60		
	Area di Trasbordo	7200,00			0,200	1'440,00		
	SOMMANO mc					32'594,00	37,37	1'218'037,78
15 N.P.P.007	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle ... me conseguenti alla rimozione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi Proveniente dagli scavi per la realizzazione della viabilità e piazzole non utilizzato per i rinterri					35'171,39		
	SOMMANO m3					35'171,39	5,50	193'442,64
16 E.02.012.01	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: Area SEC Area di trasbordo Area di cantiere					12'533,54 732,05 1'114,00		
	SOMMANO mc					14'379,59	34,67	498'540,39
17 N.P.P.036	Adeguamenti alla viabilità esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	230'000,00	230'000,00
	Fondazioni WTG (SpCat 3)							
18 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; ML01 *(lung.=13,25*13,25*3,14) ML02 *(lung.=13,25*13,25*3,14) ML03 *(lung.=13,25*13,25*3,14) ML04 *(lung.=13,25*13,25*3,14) ML05 *(lung.=13,25*13,25*3,14) ML06 *(lung.=13,25*13,25*3,14) ML07 *(lung.=13,25*13,25*3,14)		551,27 551,27 551,27 551,27 551,27 551,27 551,27		3,000 1,000 5,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1'653,81 551,27 2'756,35 551,27 551,27 551,27 551,27		
	A RIPORTARE					7'166,51		5'197'399,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'166,51		5'197'399,85
	SOMMANO mc					7'166,51	10,36	74'245,04
19 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15 Magrone *(lung.=12,25*12,25*3,14)	7,00	471,20		0,100	329,84		
	SOMMANO mc					329,84	118,26	39'006,88
20 B.05.003.03	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. Plinti di fondazione si considerano 794.38 mc/cad *(par.ug.=7*794,38)	5560,66				5'560,66		
	SOMMANO mc					5'560,66	167,20	929'742,35
21 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Plinti di fondazione si considerano 110 kg/m3	5560,66			110,000	611'672,60		
	SOMMANO kg					611'672,60	2,30	1'406'846,98
22 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Plinti di fondazione *(lung.=24,50*6,28)	7,00	153,86		1,000	1'077,02		
	SOMMANO mq					1'077,02	26,49	28'530,26
23 *B.03.004.04	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 1100 mm.;							
	Pali di fondazione n°10 - sezione palo 1100 mm *(par.ug.=7*10)	70,00	20,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	173,28	242'592,00
24 B.03.021.01	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. Si considerano 960 kg/palo *(par.ug.=7*10)	70,00			960,000	67'200,00		
	SOMMANO kg					67'200,00	2,60	174'720,00
	A RIPORTARE							8'093'083,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'093'083,36
25 D3.03.001.01	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandella in opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. si considerano n°4 dispersori di terra *(par.ug.=7*4)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	84,98	2'379,44
26 D3.03.002.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq Si considerano 150 m di corda di rame	7,00	150,00			1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	32,23	33'841,50
27 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; Volume di scavo - plinti di fondazione a detrarre volume plinti di fondazione					7'166,51 -5'560,66		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7'166,51 -5'560,66		
	SOMMANO mc					1'605,85	5,89	9'458,46
28 B.01.020.01	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50					1'605,85		
	SOMMANO mc					1'605,85	1,93	3'099,29
29 N.P.P.007	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle ... me conseguenti alla rimozione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi Proveniente dagli scavi di fondazione non utilizzati per il rinterro delle fondazioni plinti					5'560,66		
	SOMMANO m3					5'560,66	5,50	30'583,63
	Cavidotti (SpCat 4)							
30 H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondità di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico							
	A RIPORTARE							8'172'445,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'172'445,68
	Tratto CAVI MT							
	Tratto ML07 - N01		3154,00	0,470	1,100	1'630,62		
	Tratto ML05 - N01		532,00	0,790	1,100	462,31		
	Tratto N01 - N02		12,00	0,470	1,100	6,20		
	Tratto ML06 - N02		483,00	0,790	1,100	419,73		
	Tratto N02 - N03		1083,00	0,470	1,100	559,91		
	Tratto ML04 - N03		619,00	0,470	1,100	320,02		
	Tratto N03 - N04		1075,00	0,790	1,100	934,18		
	Tratto ML03 - N05		792,00	0,470	1,100	409,46		
	Tratto ML02 - N05		45,00	0,790	1,100	39,11		
	Tratto N05 - N04		2288,00	0,470	1,100	1'182,90		
	Tratto N04 - N06		398,00	1,110	1,100	485,96		
	Tratto ML01 - N06		1481,00	0,790	1,100	1'286,99		
	Tratto N06 - SEU 150/33kV		1705,00	1,110	1,100	2'081,81		
	Tratto CAVI AT							
	Tratto SEC - Ampliamento SE RTN Terna 380/150kV		5494,00	0,700	1,700	6'537,86		
	SOMMANO mc					16'357,06	11,37	185'979,77
31 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.							
	Tratto CAVI MT							
	Tratto ML07 - N01		3154,00	0,470	0,400	592,95		
	Tratto ML05 - N01		532,00	0,790	0,400	168,11		
	Tratto N01 - N02		12,00	0,470	0,400	2,26		
	Tratto ML06 - N02		483,00	0,790	0,400	152,63		
	Tratto N02 - N03		1083,00	0,470	0,400	203,60		
	Tratto ML04 - N03		619,00	0,470	0,400	116,37		
	Tratto N03 - N04		1075,00	0,790	0,400	339,70		
	Tratto ML03 - N05		792,00	0,470	0,400	148,90		
	Tratto ML02 - N05		45,00	0,790	0,400	14,22		
	Tratto N05 - N04		2288,00	0,470	0,400	430,14		
	Tratto N04 - N06		398,00	1,110	0,400	176,71		
	Tratto ML01 - N06		1481,00	0,790	0,400	468,00		
	Tratto N06 - SEU 150/33kV		1705,00	1,110	0,400	757,02		
	Tratto SEC - Ampliamento SE RTN Terna 380/150kV		5494,00	0,700	0,500	1'922,90		
	SOMMANO mc					5'493,51	41,53	228'145,47
32 N.P.P.039	Lastra protettiva per cavo a 33 kV - spessore 3 cm							
	Tratto CAVI MT							
	Tratto ML07 - N01		3154,00	0,470		1'482,38		
	Tratto ML05 - N01		532,00	0,790		420,28		
	Tratto N01 - N02		12,00	0,470		5,64		
	Tratto ML06 - N02		483,00	0,790		381,57		
	Tratto N02 - N03		1083,00	0,470		509,01		
	Tratto ML04 - N03		619,00	0,470		290,93		
	Tratto N03 - N04		1075,00	0,790		849,25		
	Tratto ML03 - N05		792,00	0,470		372,24		
	Tratto ML02 - N05		45,00	0,790		35,55		
	Tratto N05 - N04		2288,00	0,470		1'075,36		
	Tratto N04 - N06		398,00	1,110		441,78		
	Tratto ML01 - N06		1481,00	0,790		1'169,99		
	Tratto N06 - SEU 150/33kV		1705,00	1,110		1'892,55		
	SOMMANO m2					8'926,53	4,90	43'740,00
33 N.P.P.033	Lastra protettiva cavo AT - spessore 6 cm protettiva cavi AT							
	Tratto SEC - Ampliamento SE RTN Terna 380/150kV		5494,00	1,500		8'241,00		
	SOMMANO m2					8'241,00	6,90	56'862,90
34 N.P.P.011	Fornitura e posa di opera della fibra ottica (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in"							
	Tratto CAVI MT							
	Tratto ML07 - N01		3154,00			3'154,00		
	Tratto ML05 - N01		532,00			532,00		
	A RIPORTARE					3'686,00		8'687'173,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'686,00		8'687'173,82
	Tratto N01 - N02		12,00			12,00		
	Tratto ML06 - N02		483,00			483,00		
	Tratto N02 - N03		1083,00			1'083,00		
	Tratto ML04 - N03		619,00			619,00		
	Tratto N03 - N04		1075,00			1'075,00		
	Tratto ML03 - N05		792,00			792,00		
	Tratto ML02 - N05		45,00			45,00		
	Tratto N05 - N04		2288,00			2'288,00		
	Tratto N04 - N06		398,00			398,00		
	Tratto ML01 - N06		1481,00			1'481,00		
	Tratto N06 - SEU 150/33kV		1705,00			1'705,00		
	Tratto SEC - Ampliamento SE RTN Terna 380/150kV		5494,00			5'494,00		
	SOMMANO m					19'161,00	3,80	72'811,80
35 N.P.P.013	Fornitura compreso trasporto e posa in opera di cavi MT 33 kV, sezione 185 mmq. Comprese giunzioni. Tratto CAVI MT							
	Tratto ML07 - N01		3154,00			3'154,00		
	Tratto ML05 - N01		532,00			532,00		
	Tratto ML04 - N03		619,00			619,00		
	Tratto N03 - N04		1075,00			1'075,00		
	Tratto ML03 - N05		792,00			792,00		
	Tratto ML02 - N05		45,00			45,00		
	Tratto N04 - N06		398,00			398,00		
	Tratto ML01 - N06		1481,00			1'481,00		
	SOMMANO m					8'096,00	43,84	354'928,64
36 N.P.P.054	Fornitura compreso trasporto e posa in opera di cavi unipolari MT sezione 500 mmq compreso di giunzioni Tratto CAVI MT							
	Tratto ML06 - N02		483,00			483,00		
	Tratto N02 - N03		1083,00			1'083,00		
	Tratto N03 - N04		1075,00			1'075,00		
	Tratto N04 - N06		398,00			398,00		
	Tratto N06 - SEU 150/33kV		1705,00			1'705,00		
	SOMMANO m					4'744,00	79,10	375'250,40
37 N.P.P.025	Fornitura compreso trasporto e posa in opera di cavi unipolari AT- sez.1.200 mm2 - XLPE - Compresse giunzioni. Tratto CAVI AT							
	Tratto SEC - Ampliamento SE RTN 380/150 kV		5494,00			5'494,00		
	SOMMANO m					5'494,00	714,00	3'922'716,00
38 N.P.P.051	Fornitura e posa in opera compreso trasporto e giunzioni di cavo a 33 kV - cavo unipolare - sezione 300 mmq Tratto CAVI MT							
	Tratto ML05 - N01		532,00			532,00		
	Tratto N01 - N02		12,00			12,00		
	Tratto ML06 - N02		483,00			483,00		
	Tratto ML02 - N05		45,00			45,00		
	Tratto N05 - N04		2288,00			2'288,00		
	Tratto N04 - N06		398,00			398,00		
	Tratto ML01 - N06		1481,00			1'481,00		
	Tratto N06 - SEU 150/33kV	2,00	1705,00			3'410,00		
	SOMMANO m					8'649,00	54,51	471'456,99
39 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; Tratto CAVI MT							
	Tratto ML07 - N01		3154,00	0,470	0,700	1'037,67		
	A RIPORTARE					1'037,67		13'884'337,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'037,67		13'884'337,65
	Tratto ML05 - N01		532,00	0,790	0,700	294,20		
	Tratto N01 - N02		12,00	0,470	0,700	3,95		
	Tratto ML06 - N02		483,00	0,790	0,700	267,10		
	Tratto N02 - N03		1083,00	0,470	0,700	356,31		
	Tratto ML04 - N03		619,00	0,470	0,700	203,65		
	Tratto N03 - N04		1075,00	0,790	0,700	594,48		
	Tratto ML03 - N05		792,00	0,470	0,700	260,57		
	Tratto ML02 - N05		45,00	0,790	0,700	24,89		
	Tratto N05 - N04		2288,00	0,470	0,700	752,75		
	Tratto N04 - N06		398,00	1,110	0,700	309,25		
	Tratto ML01 - N06		1481,00	0,790	0,700	818,99		
	Tratto N06 - SEU 150/33kV		1705,00	1,110	0,700	1'324,79		
	Tratto SEC - Ampliamento SE RTN Terna 380/150kV		5494,00	0,700	1,200	4'614,96		
	SOMMANO mc					10'863,56	5,89	63'986,37
40 B.25.001.01	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 distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;							
	Codice CER 17.05.04 *(par.ug.=10*5493,51)	54935,10				54'935,10		
	Codice CER 17.03.02 *(par.ug.=10*1050,8)	10508,00				10'508,00		
	SOMMANO mc/km					65'443,10	0,56	36'648,14
41 B.25.004.25	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 caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03							
	(par.ug.=20*5493,51)	109870,20				109'870,20		
	(par.ug.=18*10508)	189144,00				189'144,00		
	SOMMANO ql					299'014,20	2,22	663'811,52
42 E.01.001.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquadrature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonché il carico del materiale fresato.		10508,00	1,000	10,000	105'080,00		
	SOMMANO mq/cm					105'080,00	1,00	105'080,00
43 E.04.006.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliimmina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.		10508,00	1,000	3,000	31'524,00		
	SOMMANO mq/cm					31'524,00	2,20	69'352,80
	A RIPORTARE							14'823'216,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'823'216,48
44 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliamina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.		10508,00	1,000	7,000	73'556,00		
	SOMMANO mq/cm					73'556,00	2,56	188'303,36
	Mitigazioni e ripristini (SpCat 5)							
45 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua inmagra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fagatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq. compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;							
	Sistemazione Piazzole di Esercizio							
	Piazzola ML01					524,00		
	Piazzola ML02					3'904,00		
	Piazzola ML03					9'866,00		
	Piazzola ML04					2'617,00		
	Piazzola ML05					12'921,00		
	Piazzola ML06					12'694,00		
	Piazzola ML07					8'255,00		
	Area di Cantiere					5'025,00		
	SOMMANO mc					55'806,00	5,75	320'884,50
46 E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e 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 misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.							
	Sistemazione Piazzole di Esercizio							
	Piazzola ML01					3'813,00		
	Piazzola ML02					10'360,00		
	Piazzola ML03					12'273,00		
	Piazzola ML04					13'512,00		
	Piazzola ML05					8'675,00		
	A RIPORTARE					48'633,00		15'332'404,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					48'633,00		15'332'404,34
	Piazzola ML06 Piazzola ML07 Area di Cantiere					6'515,00 5'482,00 6'455,00		
	SOMMANO mc					67'085,00	4,59	307'920,15
47 E.02.012.01	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale:					9'849,00		
	SOMMANO mc					9'849,00	34,67	341'464,83
48 N.P.P.049	Bagnatura della viabilità interna al parco eolico con l'ausilio di autobotti fino alla capacità di 10 mc per tutta la durata delle lavorazioni di costruzione e/o dismissione dell'impianto al fine di evitare la propagazione della polvere durante le lavorazioni e i passaggi di mezzi utilizzati.					12,00		
	SOMMANO mesi					12,00	10'000,00	120'000,00
49 L.02.001.01	Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela, ove possibile di sementi autoctone, e la quantità di sementi per metro quadro (in genere valgono quantità da 50 g/m2) sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione. Inerbimento scarpate Viabilità e Piazzole					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600'000,00	600'000,00
	Fornitura e montaggio Aerogeneratori (SpCat 6)							
50 N.P.P.018	Fornitura e posa in opera di aerogeneratori completi di connessioni elettriche alla rete MT adeguatamente predisposta.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	3'400 000,00	23'800'000,00
	Sottostazioni elettriche - opere connesse (SpCat 7)							
51 N.P.P.019	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettrica e realizzazione di Stazione Elettrica Condivisa contenente la Stazione Elettrica Utente (SEU) di trasformazione 150/33 kV con stallo 150 kV composto da n°1 trasformatore elevatore 150/33 kV da 50 MVA, sbarre AT e stallo partenza cavo AT in comune, compreso opere per la preparazione del sito ed opere edili.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600 000,00	1'600'000,00
52 N.P.P.020.1	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche, per realizzazione di nuovo stallo a 150 kV interno all'ampliamento della Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/150 kV.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450'000,00	450'000,00
	Analisi ambientali ai sensi d.p.r.120/17 (SpCat 8)							
	A RIPORTARE							42'551'789,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'551'789,32
53 M.04.001.01	Trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per sondaggi e prove in sito compreso il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalla sede dell'ente appaltante al cantiere. (par.ug.=300*9) SOMMANO km	2700,00				2'700,00		
						2'700,00	2,64	7'128,00
54 M.04.002.01	Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione. Piazzole Cavidotto SEC SOMMANO a corpo					42,00 33,00 9,00		
						84,00	594,14	49'907,76
55 M.04.003.03	Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo; Per distanze da mt. 601 a mt. 1000 Piazzole Cavidotto SEC SOMMANO cad					42,00 33,00 9,00		
						84,00	634,72	53'316,48
56 M.04.004.01	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tuffiti, ecc. di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con caratteri di diametro minimo 85 mm. compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili, acqua; compreso altresì l'onere del prelievo dicampioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato la sera, al mattino, e alla sospensione antimeridiana, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna; per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e m. 20 Vedi voce M.04.004.01 SOMMANO m					84,00		
						84,00	83,40	7'005,60
57 N.P.P.021	Prelievo di campioni di suolo, trasporto e analisi ad opera di personale specializzato e laboratorio certificato, parametri tab. 1 col. A e B allegato 5 d.lgs. 152/2006 Piazzole Cavidotto SEC SOMMANO cadauno					91,00 66,00 18,00		
						175,00	280,00	49'000,00
	Monitoraggio ambientale (SpCat 9)							
58 N.P.P.022	Monitoraggio componente rumore SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	70'000,00	70'000,00
59 N.P.P.023	Monitoraggio avifauna					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		42'788'147,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		42'788'147,16
	SOMMANO a corpo					1,00	120'000,00	120'000,00
	Opere di compensazione ambientale (SpCat 10)							
60 N.P.P.042	Formazione attraverso le scuole in materia di fonti rinnovabili e della green energy attraverso il coinvolgimento delle scuole e/o visite guidate sul territorio per avvicinare la popolazione all'impianto eolico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
61 N.P.P.043	Formazione per la creazione di competenze specifiche per il possibile inserimento lavorativo nel settore delle rinnovabili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
62 N.P.P.044	Recupero e miglioramento di terreni abbandonati per compensare l'occupazione del suolo con le opere dell'impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00
63 N.P.P.045	Supporto alla Cultura locale e al decoro dei centri storici dei Comuni interessati dalle opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	110'000,00	110'000,00
64 N.P.P.046	Supporto allo sviluppo dell'agricoltura biologica e al risparmio energetico in ambito agricolo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	160'000,00	160'000,00
65 N.P.P.047	Creazioni di comunità energetica nell'ottica di condividere il valore dell'impianto eolico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	190'000,00	190'000,00
66 N.P.P.048	Sostegno allo sviluppo e diffusione delle biodiversità sul territorio interessato dalle opere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
67 N.P.P.053	Progetto per la valorizzazione ed integrazione dei beni monumentali presenti nell'area di impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80'000,00	80'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							43'658'147,16
	T O T A L E euro							43'658'147,16
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

