

REGIONE
BASILICATA



Provincia
MATERA



Provincia
POTENZA



Comuni:

Tricarico (MT)

Vaglio Basilicata (PZ)

Brindisi Montagna (PZ)



IMPIANTO EOLICO DI POTENZA PARI A 79,20 MW

RICHIEDENTE

DOLOMITI WIND FARM S.r.l.

Via Dante, 7
20123 Milano (MI)
P.IVA: 12532370967



DOLOMITI WIND FARM
ENERGY & INFRASTRUCTURE

Titolo:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato:

A_18_21

Progettazione:



STUDIO ISITREN

dott. ing. Gianluca PANTILE

INGEGNERIA DEI SISTEMI E DELLE INFRASTRUTTURE
PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA

Ordine Ing. Brindisi n. 803
Via Del Lavoro, 15/D - 72100 Brindisi (BR)

pantile.gianluca@ingpec.eu

info@isitren.com

cell. +39 347 1939994 - tel./fax +39 0831 548001

Visti / Firme / Timbri:



Scala N.A.

10.06.2023	0	PRIMA EMISSIONE	dott. ing. Gianluca PANTILE	dott. ing. Gianluca PANTILE
Data	Revisione	DESCRIZIONE	Elaborazione	Verifica e controllo

REVISIONI

**Comuni di Tricarico, Vaglio Basilicata, Brindisi
Montagna**
Province di Matera e Potenza

pag. 1

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: IMPIANTO EOLICO DI POTENZA PARI A 79,20 MW

COMMITTENTE: DOLOMITI WIND FARM S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 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 escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2 euro (dieci/36)	m3	10,36
Nr. 2 B.05.016-02	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 elevazione: Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. euro (centottantatre/93)	m3	183,93
Nr. 3 B.05.032-03	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 plinti di fondazione euro (ventisette/59)	m2	27,59
Nr. 4 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. euro (due/30)	kg	2,30
Nr. 5 B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica euro (due/06)	m3/km	2,06
Nr. 6 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 alla voce 17 05 03 euro (diciotto/80)	m3	18,80
Nr. 7 CAB.CON.S. UT.	Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica Utente (CEU) comprese opere civili ed opere elettriche, inclusi edificio utente, locale turbinista e magazzino. I locali tecnici devono intendersi equipaggiati e completi di quadri elettrici AT, BT, impianti ausiliari BT, impianto elettrico ed antincendio euro (ottocentomila/00)	a corpo	800'000,00
Nr. 8 D3.03.001-01	Fornitura 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. euro (ottantaquattro/98)	cadauno	84,98
Nr. 9 D3.09.037-01	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica illuminazione interrata, compreso l'ancoraggio dello stesso (ogni 2 ml.) mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (zero/65)	ml	0,65
Nr. 10 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 euro (uno/24)	m2	1,24
Nr. 11 E.03.015-06	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro: - per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.500 mm euro (quarantadue/76)	m	42,76
Nr. 12 E.03.019-06	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.200 mm euro (quarantanove/51)	m	49,51
Nr. 13 G.01.002-01	Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. euro (venticinque/82)	m3	25,82
Nr. 14 NP001	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/58)	m3	7,58
Nr. 15 NP002	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m euro (due/92)	m2	2,92
Nr. 16 NP003	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. euro (diciassette/50)	m3	17,50
Nr. 17 NP004	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	m3	17,00
Nr. 18 NP005	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto. euro (uno/67)	kg	1,67
Nr. 19 NP006	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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (ottantaquattro/53)	m3	84,53
Nr. 20 NP007	Posa in opera del gruppo tirafondi o concio di fondazione in acciaio della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo e il suo preciso posizionamento, compreso il getto di calcestruzzo, ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. Comprensivo di n. 4 piedini per il livellamento. Misurazione della planarità prima e durante la fase di getto euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 21 NP008	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro (dodici/33)	m	12,33
Nr. 22 NP009	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 63 mmq euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 23 NP010	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq) euro (centonovantauno/00)	m3	191,00
Nr. 24 NP011	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per la formazione letto di posa delle tubazioni, eseguito con uso di mezzi meccanici. Compresi di trasporto euro (trentadue/80)	m3	32,80
Nr. 25 NP012	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11 euro (tre/00)	ml	3,00
Nr. 26 NP013	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro (cinque/19)	m	5,19
Nr. 27 NP014	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 FIBRE-50/125 OM2 euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 28 NP015	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare..... euro (ventisette/80)	m2	27,80
Nr. 29 NP016	Fornitura e posa in opera di cavo Tripolare AT - tipo RG7H1R 26/45kV - (Umax = 52 kV) euro (ottanta/00)	m	80,00
Nr. 30 T.03.002-10	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 formato mm. 2000X3000: diametro 10 mm euro (uno/55)	kg	1,55
Nr. 31 TOC.01	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling (HDD - horizontal directional drilling) euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 TOC.02	<p>Trivellazione directional drilling (HDD - horizontal directional drilling) - Esecuzione di condotta per cavi elettrici MT mediante trivellazione orizzontale controllata, in terreni e roccia di qualsiasi natura, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L.</p> <p>Nel prezzo sono comprese: mobilitazione delle attrezzature e del personale tecnico sulle varie postazioni, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno non inferiore a 250 mm.</p> <p>E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte</p> <p>euro (duecento/00)</p>	m	200,00
Nr. 33 VESTAS.01	<p>Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tripala ad asse orizzontale marca SIEMENS GAMESA modello SG-170 da 6,6 MW, altezza HUB 135 m inclusi trasporto, installazione, avviamento ed assistenza.</p> <p>euro (seimilioniduecentocinquantamila/00)</p>	cadauno	6'250'000,00

**Comuni di Tricarico, Vaglio Basilicata, Brindisi
Montagna**
Province di Matera e Potenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO EOLICO DI POTENZA PARI A 79,20 MW

COMMITTENTE: DOLOMITI WIND FARM S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
1 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 ... re provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2							
	Cavidotti A.T. interni (posa sotto terreno)	1,00	866,00	0,400	1,600	554,24		
	Cavidotti A.T. interni (posa sotto strada sterrata)	1,00	4554,00	0,450	1,600	3'278,88		
	Cavidotti A.T. interni (posa sotto strada asfaltata)	1,00	1281,00	0,400	1,600	819,84		
	Cavidotti A.T. interni (posa sotto viabilità di accesso agli aerogeneratori)	1,00	3413,00	0,480	1,100	1'802,06		
	Viabilità di accesso agli aerogeneratori e relativi interventi di adeguamento viabilità esistente e/o di realizzazione nuova viabilità	1,00	4124,00	4,000	0,500	8'248,00		
	Opere di fondazione aerogeneratori (plinti di fondazione ed aree piazzole definitive)	12,00	1,00	707,000	5,100	43'268,40		
	Opere di fondazione aerogeneratori (sistema di palificazione)	12,00	1,00	36,000	30,000	12'960,00		
	Aree piazzole temporanee aerogeneratori (cantiere)	12,00	1,00	2870,000	0,500	17'220,00		
	Aree piazzole temporanee aerogeneratori (montaggio)	12,00	1,00	2956,000	0,500	17'736,00		
	Slarghi per raccordi viabilità di accesso e adeguamento viabilità esistente per esigenze di trasporto	1,00	1,00	28349,000	0,500	14'174,50		
	Cavidotto A.T. di vettoriamento (posa sotto viabilità di accesso agli aerogeneratori)	1,00	1758,00	0,550	1,100	1'063,59		
	Cavidotto A.T. di vettoriamento (posa sotto strada asfaltata)	1,00	5899,00	0,510	1,600	4'813,58		
	Cavidotto A.T. di vettoriamento (posa sotto terreno)	1,00	1061,00	0,400	1,600	679,04		
	Cavidotto A.T. di vettoriamento (sotto strada sterrata)	1,00	7174,00	0,540	1,600	6'198,34		
	Scotico superficiale area CEU	1,00	1,00	835,000	0,200	167,00		
	Sistemazione area brecciata al netto delle platee di fondazione edifici in CEU	1,00	1,00	655,000	0,500	327,50		
	Platea di fondazione per edificio utente e container in CEU	1,00	1,00	120,000	0,900	108,00		
	Platea di fondazione per locale tecnico turbinista e magazzino in CEU	1,00	1,00	47,000	0,900	42,30		
	Recinzione perimetrale CEU	1,00	1,00	13,000	1,100	14,30		
	Cavidotto A.T. di collegamento in antenna (posa sotto strada asfaltata)	1,00	6093,00	0,800	1,600	7'799,04		
	Cavidotto A.T. di collegamento in antenna (posa sotto strada sterrata)	1,00	1095,00	0,800	1,600	1'401,60		
	SOMMANO m3					142'676,21	10,36	1'478'125,54
2 NP001	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Rinterro scavi con terreno vegetale prodotto in sito					9'339,68		
	Rinterro scavi con materiale roccioso prodotto in sito					50'527,65		
	SOMMANO m3					59'867,33	7,58	453'794,36
3 B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, ese ... portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica							
	Trasporto di terreno vegetale non riutilizzato in sito	54446,17	10,00			544'461,70		
	Trasporto di materiale roccioso non riutilizzato in sito	22125,29	10,00			221'252,90		
	Trasporto di materiale bituminoso riveniente dagli scavi	1259,29	10,00			12'592,90		
	Trasporto di altro materiale riveniente dagli scavi	4978,13	10,00			49'781,30		
	SOMMANO m3/km					828'088,80	2,06	1'705'862,93
4 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 caratte ... ' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03							
	Materiale di risulta da smaltire					82'808,88		
	SOMMANO m3					82'808,88	18,80	1'556'806,94
5 NP002	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di							
	A RIPORTARE							5'194'589,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'194'589,77
6 NP003	separazi ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m Cassonetto stradale - Nuove strade di accesso aerogeneratori SOMMANO m2		4124,00	4,000		16'496,00		
						16'496,00	2,92	48'168,32
	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della so ... superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. Pacchetto fondazione stradale - Viabilità di accesso agli aerogeneratori e relativi interventi di adeguamento viabilità esistente e/o di realizzazione nuova viabilità Slarghi per raccordi viabilità di accesso alla viabilità esistente	1,00	4124,00	4,000	0,100	1'649,60		
		1,00	28349,00	1,000	0,100	2'834,90		
	SOMMANO m3					4'484,50	17,50	78'478,75
7 NP004	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Pacchetto fondazione stradale - Viabilità di accesso agli aerogeneratori e relativi interventi di adeguamento viabilità esistente e/o di realizzazione nuova viabilità Slarghi per raccordi viabilità di accesso alla viabilità esistente	1,00	4124,00	4,000	0,150	2'474,40		
		1,00	28349,00		0,150	4'252,35		
	SOMMANO m3					6'726,75	17,00	114'354,75
8 E.03.019-06	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato:: per diametro pari a 1.200 mm n. 32 pali da m. 30,00 per aerogeneratore Pali prova - n. 2 pali da m. 30,00 per aerogeneratore	12,00	32,00		20,000	7'680,00		
		12,00	2,00		20,000	480,00		
	SOMMANO m					8'160,00	49,51	404'001,60
9 E.03.015-06	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.500 mm n. 24 pali da m. 30,00 per aerogeneratore Pali prova - n. 2 pali da m. 30,00 per aerogeneratore	12,00	32,00		10,000	3'840,00		
		12,00	2,00		10,000	240,00		
	SOMMANO m					4'080,00	42,76	174'460,80
10 NP005	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto. Armatura Gabbie (32 Pali x Kg 3.300) Pali Prova - Armatura Gabbie (1 Palo x Kg 3.300)	12,00	32,00		3300,000	1'267 200,00		
		12,00	2,00		3300,000	79'200,00		
	SOMMANO kg					1'346 400,00	1,67	2'248'488,00
11 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. Armatura plinto di fondazione (Kg. 82.042,00)	12,00			83042,000	996'504,00		
	SOMMANO kg					996'504,00	2,30	2'291'959,20
12 T.03.002-10	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 formato mm. 2000X3000: diametro 10 mm							
	A RIPORTARE							10'554'501,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'554'501,19
	rete di armatura magrone sottoplinto fi6 20x20cm 2,3kg/mq (Mq. 530)*(H/peso=530*2,3)	12,00			1341,000	16'092,00		
	SOMMANO kg					16'092,00	1,55	24'942,60
13 NP006	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 l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc magrone di sottofondazione	12,00	707,00		0,200	1'696,80		
	SOMMANO m3					1'696,80	84,53	143'430,50
14 NP007	Posa in opera del gruppo tirafondi o concio di fondazione in acciaio della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo e i ... d'arte. Comprensivo di n. 4 piedini per il livellamento. Misurazione della planarità prima e durante la fase di getto Posa gruppo tirafondi					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	2'500,00	30'000,00
15 NP008	Fornitura e posain opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. Tubazione per il passaggio di cavi sotto al plinto	12,00	20,00		6,000	1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	12,33	17'755,20
16 B.05.032-03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... rficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio): per plinti di fondazione casseratura fondazione casseratura colletto	12,00 12,00	81,64 17,59		1,800 1,400	1'763,42 295,51		
	SOMMANO m2					2'058,93	27,59	56'805,88
17 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 ... duttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. puntazze a croce per impianto di terra aerogeneratore					384,00		
	SOMMANO cadauno					384,00	84,98	32'632,32
18 NP009	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 63 mmq rete di terra aerogeneratore Doppio anello perimetrale interno ed esterno al plinto di fondazione, compreso gli stacchi e i giunti di ammassamento all'acciaio di fondazione. Stacchi (baffi) per collegamento interno concio compreso i giunti di ammassamento all'anello perimetrale	12,00 12,00	410,00 20,00			4'920,00 1'200,00		
	SOMMANO m					6'120,00	12,00	73'440,00
19 B.05.016-02	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. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione: Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. Getto plinto di fondazione	12,00			2320,000	27'840,00		
	A RIPORTARE					27'840,00		10'933'507,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27'840,00		10'933'507,69
	SOMMANO m3					27'840,00	183,93	5'120'611,20
20 NP010	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... a d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq) Malta ad alta resistenza per inghisaggio del concio di fondazione	12,00			2000,000	24'000,00		
	SOMMANO m3					24'000,00	191,00	4'584'000,00
21 G.01.002-01	Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Drenaggi in corrispondenza dei plinti di fondazione	12,00	96,46	1,000	1,000	1'157,52		
	SOMMANO m3					1'157,52	25,82	29'887,17
22 NP002	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazi ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m strato di geotessile per viabilità di accesso agli aerogeneratori, ecc. strato di geotessile per piazzole definitive	1,00 12,00	4124,00 380,00	4,000		16'496,00 4'560,00		
	SOMMANO m2					21'056,00	2,92	61'483,52
23 NP003	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della so ... superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. Pacchetto fondazione piazzola definitiva	12,00	380,00		0,100	456,00		
	SOMMANO m3					456,00	17,50	7'980,00
24 NP004	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Pacchetto fondazione piazzola definitiva	12,00	380,00		0,150	684,00		
	SOMMANO m3					684,00	17,00	11'628,00
25 NP004	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. PIAZZOLE TEMPORANEE Piazzola temporanea cantiere Piazzola temporanea montaggio	12,00 12,00	2870,00 2956,00		0,250 0,250	8'610,00 8'868,00		
	SOMMANO m3					17'478,00	17,00	297'126,00
26 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 v ... mq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Piazzole temporanea cantiere Piazzola temporanea montaggio	12,00 12,00	2870,00 2956,00			34'440,00 35'472,00		
	SOMMANO m2					69'912,00	1,24	86'690,88
	A R I P O R T A R E							21'132'914,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'132'914,46
27 NP009	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 63 mmq Totale cavidotto impianto eolico	1,00	33139,00			33'139,00		
	SOMMANO m					33'139,00	12,00	397'668,00
28 NP011	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per la formazione letto di posa delle tubazioni, eseguito con uso di mezzi meccanici. Compresi di trasporto Cavidotti A.T. interni (impianto eolico) Cavidotto A.T. di vettoriamento (verso CEU) Cavidotto A.T. di collegamento in antenna alla RTN		10114,00	0,450	0,500	2'275,65		
			15892,00	0,550	0,500	4'370,30		
			7188,00	0,800	0,500	2'875,20		
	SOMMANO m3					9'521,15	32,80	312'293,72
29 NP012	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11 Cavidotti A.T. interni (impianto eolico) Cavidotto A.T. di vettoriamento (verso CEU) Cavidotto A.T. di collegamento in antenna alla RTN		10114,00			10'114,00		
			15892,00			15'892,00		
			7188,00			7'188,00		
	SOMMANO ml					33'194,00	3,00	99'582,00
30 D3.09.037- 01	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pub ... eniente dagli scavi.E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cavidotti A.T. interni (impianto eolico) Cavidotto A.T. di vettoriamento (verso CEU) Cavidotto A.T. di collegamento in antenna alla RTN		10114,00			10'114,00		
			15892,00			15'892,00		
			7188,00			7'188,00		
	SOMMANO ml					33'194,00	0,65	21'576,10
31 NP013	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. Cavidotto per fibra ottica	1,00	38155,00			38'155,00		
	SOMMANO m					38'155,00	5,19	198'024,45
32 NP014	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 FIBRE-50/125 OM2 Cavo fibra ottica	1,00	38155,00			38'155,00		
	SOMMANO m					38'155,00	5,95	227'022,25
33 NP008	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. Tubazione per posa elettrodotti AT a 36 kV	1,00	59719,00			59'719,00		
	SOMMANO m					59'719,00	12,33	736'335,27
34 NP015	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare..... Ripristino strade asfaltate	1,00	13273,00	1,000		13'273,00		
	SOMMANO m2					13'273,00	27,80	368'989,40
	A RIPORTARE							23'494'405,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'494'405,65
35 NP016	Fornitura e posa in opera di cavo Tripolare AT - tipo RG7H1R 26/45kV - (Umax = 52 kV) Collegamenti elettrici in cavo A.T. a 36 kV (interni all'impianto, di vettoriamento verso CEU, di collegamento in antenna alla RTN)	1,00	59719,00			59'719,00		
	SOMMANO m					59'719,00	80,00	4'777'520,00
36 TOC.01	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling (HDD - horizontal directional drilling) Trasporto perforatrice in sito					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
37 TOC.02	Trivellazione directional drilling (HDD - horizontal directional drilling) - Esecuzione di condotta per cavi elettrici MT mediante trivellazione orizzontale controllata, in terre ... sterno non inferiore a 250 mm. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte TOC	1,00	600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	200,00	120'000,00
38 VESTAS.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tripala ad asse orizzontale marca SIEMENS GAMESA modello SG-170 da 6,6 MW, altezza HUB 135 m inclusi trasporto, installazione, avviamento ed assistenza. Aerogeneratori SIEMENS GAMESA SG-170					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	6'250 000,00	75'000'000,00
39 CAB.CON.S. UT.	Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica Utente (CEU) comprese opere civili ed opere elettriche, inclusi edificio utente, locale turbinista e magazzino. I locali tecnici devon ... intendersi equipaggiati e completi di quadri elettrici AT, BT, impianti ausiliari BT, impianto elettrico ed antincendio Realizzazione di tutte le opere civili ed elettromeccaniche per la costruzione e la messa in esercizio della cabina di consegna utente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800'000,00	800'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							104'193'425,65
	TOTALE euro							104'193'425,65
	A RIPORTARE							