

Regione Puglia
Comune di Stornara (FG)

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO
EOLICO NEL COMUNE DI STORNARA LOCALITA'
"POSTICCIOLA"**



PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola

R 05

<p>Progettazione:</p> <p>STUDIO DI INGEGNERIA</p> <p>Ing. MARSEGLIA Mariano via N. Socco 19, 71045 Orta Nova (FG). Tel. 338-8600146 E-mail: ing.marianomarseglia@gmail.com</p> <p>Ing. Mariano MARSEGLIA</p> <p>COLLABORATORE: Geom. Claudio ZINGARELLI</p>	<p>Proponente:</p> <p>INERGIA S.p.a.</p> <p>Sede Operativa: Via Cola D'Amatrice n. 1 63100 ASCOLI PICENO Tel.: 0738/342490 Fax: 0738/341243</p> <p>Sede legale: Via Arno, 21 - 00198 ROMA Tel.: 06/97746380 Fax: 06/97746381</p> <p>www.inergia.it e-mail: info@inergia.it</p> <p>Inergia spa costruiamo energia pura</p>	<p>Visti:</p> <p>REGIONE PUGLIA DIPARTIMENTO SVILUPPO ECONOMICO - INNOVAZIONE - ISTRUZIONE - FORMAZIONE E LAVORO - SEZIONE INFRASTRUTTURE ENERGETICHE E DIGITALI</p> <p>presente copia, composta da n° 14..... facciate, conforme all'originale, depositato presso la Sezione Infrastrutture Energetiche e Digitali.</p> <p>Bari, il 1.2.-12.-2018</p> <p>L'INCARICATO</p> <p>Questo elaborato, parte integrante del progetto definitivo, è allegato all'atto Dirigenziale della Sezione Infrastrutture Energetiche e Digitali.</p> <p>202 del 1.2.-12.-2018</p>
--	---	---

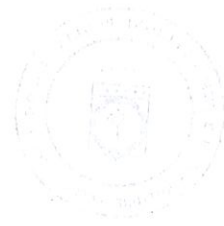
Scala:	Formato Stampa:	Tipo	Progetto	Fase	Categoria	Cont.	Rev.
	A4	EO	TC2	PD	REL	05	C

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
A	Marzo 2009	Prima emissione	TAZZOLI	Corradetti	Cairolì
B	Aprile 2011	Integrazione alle Linee guida Regionali	TAZZOLI	CORRADETTI	CAIROLI
C	Mag 2018	Aggiornamento parere VIA - D.D n. 2283 del 08/10/2015 Adeguamenti Formulati in Conferenza di Servizi	MARSEGLIA / ZINGARELLI	CORRADETTI	CAIROLI

Comune di STORNARA
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO



OGGETTO: Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico nel Comune di STORNARA località "Posticciola" - Ampliamento.

COMMITTENTE: Inergia S.p.A.

Ortanova, 18/05/2018

IL TECNICO

ing. Mariano Marseglia - Geom. Claudio Zingarelli



parco eolico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	opere varie (Cat 6)								
1 N.P. Inf 02 18/05/2018	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 8.000.00 circa, da realizzare in un area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto di sistemazione mediante scotico del terreno vegetale, realizzazione di idonea massicciata in misto idoneo proveniente dagli scavi e successivo strato di misto stabilizzato, il tutto finito per consentire il transito, lo stoccaggio di materiali, posizionamento di containers uffici, mensa ecc.L'intera area sarà inoltre recintata con rete metallica e paletti in ferro di altezza di m 2,00.Nel prezzo è compreso il canone di fitto per un periodo di un anno, oneri per la fornitura di energia elettrica ed acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli onere occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 6 - opere varie						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	Parziale opere varie (Cat 6) euro								50'000,00
	Viabilità: strade di servizio- strade comunali. (Cat 1)								
2 E.001.001.a 18/05/2018	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. scavo di cassonetto: strade di progetto interne al parco da realizzare sistemazione incroci adeguamento strade vicinali		5	2000,00 500,00 500,00	5,00 2,00	0,70 0,70 0,70	7'000,00 1'750,00 700,00		
	SOMMANO...	mc					9'450,00	7,70	72'765,00
3 E.001.031 18/05/2018	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. Vedi voce n° 2 [mc 9 450.00]						9'450,00		
	SOMMANO...	mc					9'450,00	12,50	118'125,00
4 Inf.001.001 18/05/2018	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								240'890,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.us	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								240'890,00
	Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. formazione cassonetto: strade di progetto interne al parco da realizzare sistemazione incroci adeguamento strade vicinali								
	SOMMANO...	mc					9'450,00	16,50	155'925,00
5 Inf.001.008 18/05/2018	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. sovrastuttura stradale: strade di progetto interne al parco da realizzare sistemazione incroci adeguamento strade vicinali								
	SOMMANO...	mc					2'700,00	17,00	45'900,00
6 Inf.001.011 18/05/2018	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. pavimentazione strade comunali								
	SOMMANO...	mq/cm					50'000,00	1,87	93'500,00
7 Inf.001.015 18/05/2018	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. pavimentazione strade comunali								
	SOMMANO...	mq/cm					30'000,00	1,94	58'200,00
8 N.P. E 04 18/05/2018	Tubazione metallica in lamiera ondulata e zincata per tombini ed opere di attraversamento stradale di diametro compreso tra 0,5 e 2,00 ml. a sezione circolare o parabolica, di qualunque spessore, compreso tagli a becco di flauto all'estremità, con pendenza pari alla scarpata, completa di organi di giunzione (bulloni, dadi, ganci, ecc.) e con protezione di zincatura a bagno caldo su entrambe le facce da praticare dopo l'avvenuto taglio e piegatura dell'elemento. Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. per formazione calcafori del diametro cm 80: strade di progetto si prevedono								
	SOMMANO...	kg					1'200,00	3,15	3'780,00
9	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla								
	A R I P O R T A R E								598'195,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								598'195,00
E.001.003.a 18/05/2018	profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. per formazione cunette in terra su strade da realizzare e strade vicinali *(larg.=0,70+0,40/2)		2	500,00	0,90	0,50	450,00		
	SOMMANO...	mc					450,00	9,15	4'117,50
10 E.001.031 18/05/2018	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Cat 1 - Viabilità: strade di servizio- strade comunali. Vedi voce n° 9 [mc 450.00]						450,00		
	SOMMANO...	mc					450,00	12,50	5'625,00
	Parziale Viabilità: strade di servizio- strade comunali. (Cat 1) euro								557'937,50
	Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.- ripristini. (Cat 2)								
11 E.003.021.e 18/05/2018	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 mm 1000 Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.- ripristini. <i>per formazione di pali di fondazione</i> <i>*(par.ug.=5*16)</i>		80			18,00	1'440,00		
	SOMMANO...	ml					1'440,00	51,88	74'707,20
12 E.003.025 18/05/2018	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B 450A o B 450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura delle stesse e l'eventuale legatura con filo di ferro. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.- ripristini. <i>per formazione pali di fondazione</i> <i>*(par.ug.=5*16)</i>		80	18,00		80,00	115'200,00		
	SOMMANO...	kg					115'200,00	3,70	426'240,00
13 E.004.004.c 18/05/2018	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 200 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C32/40. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.- ripristini. <i>per formazione pali di fondazione</i> <i>*(par.ug.=5*16)*(larg.=0,50*0,50*3,14)</i>		80	15,00	0,79		948,00		
	SOMMANO...	mc					948,00	152,38	144'456,24
	A R I P O R T A R E								1'253'340,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.us	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'253'340,94
14 E.001.003.a 18/05/2018	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. <i>scavo di fondazione torri</i>								
	SOMMANO...	mc	5	20,00	20,00	3,00	6'000,00		
							6'000,00	9,15	54'900,00
15 E.001.004.a 18/05/2018	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. <i>scavo di fondazione torri</i>								
	SOMMANO...	mc	5	20,00	20,00	1,00	2'000,00		
							2'000,00	0,90	1'800,00
16 E.004.001.b 18/05/2018	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate, prodotto con processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Classe di resistenza a compressione minima C12/15. Escluso ogni altro onere. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. <i>magrone fondazione torre</i>								
	SOMMANO...	mc	5	17,40	17,40	0,30	454,14		
							454,14	115,45	52'430,46
17 N.P. E 01 18/05/2018	Compenso l'istallazione del concio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanziatori, il posizionamento dei distanziatori, il fissaggio del concio, la sigillatura con waterstop idrospansivo tra il calcestruzzo e l'acciaio del concio, la fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico delle acque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. <i>conci di fondazione</i>								
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
							5,00	3'500,00	17'500,00
18 N.P. E 02 18/05/2018	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi da posizionarsi all'interno dei plinti di fondazione degli aerogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini.								
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
							5,00	1'500,00	7'500,00
19 N.P. E 03 18/05/2018	Compenso per posa in opera di bandella zincato a fuoco e/o cavo in rame per impianti di dispersione e di messa a terra, all'interno delle fondazioni dei plinti degli aerogeneratori. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini.								
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
							5,00	1'000,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E								1'392'471,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'392'471,40
20 E.004.004.d 18/05/2018	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C35/45. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. <i>fondazione torre</i>		5 5	17,00 6,50	17,00 6,50	2,00 0,65	2'890,00 137,31		
	SOMMANO...	mc					3'027,31	161,44	488'728,93
21 E.004.036 18/05/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. Vedi voce n° 20 [mc 3 027.31]					100,00	302'731,00		
	SOMMANO...	kg					302'731,00	1,90	575'188,90
22 E.004.034.a 18/05/2018	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. Vedi voce n° 13 [mc 948.00] Vedi voce n° 16 [mc 454.14] Vedi voce n° 20 [mc 3 027.31]						948,00 454,14 3'027,31		
	SOMMANO...	mc					4'429,45	15,62	69'188,01
23 E.004.029.c 18/05/2018	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32 mm. - Dmax aggregati 16 mm Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. Vedi voce n° 20 [mc 3 027.31]						3'027,31		
	SOMMANO...	mc					3'027,31	3,21	9'717,67
24 E.004.028.a 18/05/2018	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore(superfluida). - Classe di consistenza S4 Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. Vedi voce n° 20 [mc 3 027.31]						3'027,31		
	SOMMANO...	mc					3'027,31	3,15	9'536,03
25 E.004.035.b 18/05/2018	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. - Di calcestruzzo cementizio armato. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. Vedi voce n° 22 [mc 4 429.45]						4'429,45		
	SOMMANO...	mc					4'429,45	5,58	24'716,33
26	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per								
	A R I P O R T A R E								2'569'547,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.us	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'569'547,27
E.004.040 18/05/2018	opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. fondazione: *(larg.=4*17) (larg.=4*6,50)								
	SOMMANO...	mq					764,50	21,00	16'054,50
27 E.001.011 18/05/2018	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. rinterro fondazioni: Vedi voce n° 14 [mc 6 000.00] a detrarre: Vedi voce n° 16 [mc 454.14] Vedi voce n° 20 [mc 3 027.31]						6'000,00		
	Sommano positivi...	mc					6'000,00		
	Sommano negativi...	mc					-3'481,45		
	SOMMANO...	mc					2'518,55	12,60	31'733,73
28 E.001.031 18/05/2018	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. Vedi voce n° 14 [mc 6 000.00] Vedi voce n° 11 [ml 1 440.00] *(larg.=0,50*0,50*3,14) a detrarre Vedi voce n° 27 [mc 2 518.55] *(larg.=0,50*0,50*3,14)						6'000,00		
	Sommano positivi...	mc					1'137,60		
	Sommano negativi...	mc					-1'989,65		
	SOMMANO...	mc					5'147,95	12,50	64'349,38
29 E.001.001.a 18/05/2018	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. cassonetto piazzole:						6'000,00		
	SOMMANO...	mc	5	40,00	60,00	0,50	6'000,00	7,70	46'200,00
30 Inf.001.001 18/05/2018	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte								
	A R I P O R T A R E								2'727'884,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'727'884,88
	bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. cassonetto piazzole: Vedi voce n° 29 [mc 6 000.00]								
	SOMMANO...	mc					6'000,00		
							6'000,00	16,50	99'000,00
31 Inf.001.008 18/05/2018	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. s sovrastruttura piazzole:		5	40,00	60,00	0,20	2'400,00		
	SOMMANO...	mc					2'400,00	17,00	40'800,00
32 E.001.001.a 18/05/2018	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. smantellamento piazzole ripristino		5	15,00	35,00	0,70	1'837,50		
	SOMMANO...	mc					1'837,50	7,70	14'148,75
33 E.001.031 18/05/2018	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini. Vedi voce n° 32 [mc 1 837.50]						1'837,50		
	SOMMANO...	mc					1'837,50	12,50	22'968,75
34 NP 06. 18/05/2018	Ripristini e rinterrati con terreno vegetale, sagomatura dei bordi e scarpate, finito a piano orizzontale od inclinato, o sagomato per consentire il deflusso delle acque meteoriche, per ripristini piazzole, con materiale proveniente dagli scavi, compreso gli oneri per la preparazione con arature e fresatura, il tutto idoneo alla coltivazione; Cat 2 - Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a.-ripristini.		5	15,00	35,00	0,40	1'050,00		
	SOMMANO...	mc					1'050,00	5,50	5'775,00
	A RIPORTARE								2'910'577,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'910'577,38
	Parziale Opere Civili: Movimento terra-palificazioni-opere in c.a. ripristini. (Cat 2) euro								2'302'639,88
	Aerogeneratori (Cat 5)								
35 NP 12 18/05/2018	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore VESTAS V110 da 2.00 MW o similare, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 110. Compreso la cabina di macchina, trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Oltre all'istallazione della torre in acciaio tubolare dell'altezza complessiva di mt. 95. Cat 5 - Aerogeneratori AEROGENERATORI					5,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00	2'000 000,00		10'000'000,00
	Parziale Aerogeneratori (Cat 5) euro								10'000'000,00
	Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. (Cat 3)								
36 NP 02. 18/05/2018	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, da eseguire con macchina Venner, per una larghezza di cm 150 e della profondità di almeno 150 cm, previo taglio del conglomerato bituminoso ed eventuale demolizione di conglomerato cementizio, il rinterro da eseguirsi con un primo strato di sabbia di cm 25 e rimanente con materiale proveniente dagli scavi, oltre alla sistemazione della sovrastruttura stradale con uno strato di misto stabilizzato dello spessore medio di cm 20, e la pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo binder per cm 6 e strato di usura per cm 4; sono inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. <i>linea di vettoriamento : lungo le strade bitumate</i>				1500,00	1'500,00			
	SOMMANO...	m				1'500,00	26,10		39'150,00
37 NP 01. 18/05/2018	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, da eseguire con macchina Venner, per una larghezza massima di cm 90 e della profondità di almeno 150 cm, e rinterro da eseguirsi con un primo strato di sabbia di cm 25 e rimanente con materiale proveniente dagli scavi, sono inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. <i>linee cavidotti interno al parco:tratti in terreno vegetale</i>				1700,00	1'700,00			
	SOMMANO...	m				1'700,00	18,50		31'450,00
38 NP 03. 18/05/2018	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, da eseguire con macchina Venner, per una larghezza di cm 90 e della profondità di almeno 150 cm, il rinterro da eseguirsi con un primo strato di sabbia di cm 25 e rimanente con materiale proveniente dagli scavi, oltre alla sistemazione della sovrastruttura stradale con uno strato di misto stabilizzato dello spessore medio di cm 30; sono inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. <i>linee cavidotti interno al parco:tratti su strade</i>				3500,00	3'500,00			
	SOMMANO...	m				3'500,00	20,70		72'450,00
	A R I P O R T A R E								13'053'627,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'053'627,38
39 NP 09 a 18/05/2018	Fornitura di cavo per media tensione ARE4HIRX, per tensioni 18/36 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC, della sezione 95 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. <i>cavi collegamento aerogeneratori :</i>			4800,00			4'800,00		
	SOMMANO...	ml					4'800,00	23,00	110'400,00
40 NP 9 b 18/05/2018	Fornitura di cavo per media tensione ARE4HIRX, per tensioni 18/36 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC, della sezione 185 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. <i>cavi collegamento aerogeneratori :</i>			4100,00			4'100,00		
	SOMMANO...	ml					4'100,00	35,00	143'500,00
41 NP 11 18/05/2018	Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM, compreso la fornitura e posa di attestazione e di giunzioni. Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. <i>linea interno parco - linea cabina MT-stazione elettrica:</i>			10000,00			10'000,00		
	SOMMANO...	ml					10'000,00	6,00	60'000,00
42 EL 07.001a 18/05/2018	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm ² (19x 2,1 mm). Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. <i>impianto messa a terra aerogeneratori</i>			2000,00			2'000,00		
	SOMMANO...	m					2'000,00	9,30	18'600,00
43 NP 07. 18/05/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, con pareti dello spessore non inferiore a cm 10, delle dimensioni utili 120x120x200, nel prezzo si intende compreso soletta carrabile dello spessore di cm 20 e l'onere per la fornitura e messa in opera di chiusino in ghisa carrabile. Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. <i>derivazioni</i>						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	450,00	2'250,00
44 NP 08. 18/05/2018	Compenso per attraversamenti stradali, tombini, interferenze sottoservizi, ecc. Cat 3 - Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. si prevedono						5,00		
	SOMMANO...	a corpo					5,00	3'000,00	15'000,00
	Parziale Opere Elettriche: cavi elettrici e cavi in fibra ottica. (Cat 3) euro								492'800,00
	Opere di Impiantistica: stazione elettrica AT- cabina MT (Cat 4)								
45 NP 09. 18/05/2018	Opere per la realizzazione della stazione MT/AT, sistemazione dell'area esterna compresa la recinzione e la viabilità, e di tutti gli oneri per la installazione di trasformatori ed impianti elettrici, il tutto								
	A R I P O R T A R E								13'403'377,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			ar.us	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								13'403'377,38
46 Lista in economia 18/05/2018	conforme agli esecutivi di progetto. Cat 4 - Opere di Impiantistica: stazione elettrica AT- cabina MT stazione elettrica					1,00			
	SOMMANO... a corpo					1,00	450'000,00		450'000,00
	Parziale Opere di Impiantistica: stazione elettrica AT- cabina MT (Cat 4) euro								450'000,00
	opere varie (Cat 6)								
	Lavori in economia per: a) estirpazione di piante; b) estirpazione di porzioni di vigneti alto intelaiato e ripristino dell'intelaiatura; c) abbattimento polvere lungo le strade di cantiere; d) Scarico di conci all'interno dell'area di cantiere e successivo carico e scarico nel sito dell'installazione; f) Varie ed eventuali lavorazioni imprevedute ed imprevedibile. Lavorazioni da compensare con costo orario (rif. tabelle costi dell'associazione di categoria lavori edili della Regione Puglia) dei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. Cat 6 - opere varie					1,00			
	SOMMANO... a corpo					1,00	16'622,62		16'622,62
	Parziale opere varie (Cat 6) euro								16'622,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro								13'870'000,00
	TOTALE euro								13'870'000,00
	A RIPORTARE								

