

Comune di :
Alberona

PROPONENTE

IVPC

IVPC S.r.l.

Sede legale : 80121 Napoli (NA) - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa : 83100 Avellino - Via Circumvallazione 108
Indirizzo email ivpc@pec.ivpc.com**I.V.P.C. S.r.l.**
Vico Santa Maria a Cappella Vecchia, 11
80121 Napoli

P.IVA: 01895480646



OPERA

**PROGETTO PER IL RIFACIMENTO E POTENZIAMENTO
DI UN PARCO EOLICO ESISTENTE NEL COMUNE DI ALBERONA**

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI PREZZI

DATA : Luglio 2023

N°/CODICE ELABORATO :

R_06

SCALA : -

Tipologia : R(Relazione)

Formato : A4

Lingua : ITALIANO

I TECNICI

Progettazione generale
e progettazione elettrica
Coordinamento progetto**STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA**

MEZZINA dott. ing. Antonio

Via Tiberio Solis n.128 | 71016 San Severo (FG)

Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243651

e-mail: info@studiomezzina.net | web: www.studiomezzina.netConsulenza
archeologica**NOSTOI s.r.l.**
Dott.ssa Maria Grazia Liseno

Tel. 0972.081259 | Fax 0972.83694

E-Mail: mgliseno@nostoisrl.itConsulenza idraulica geologica
e geotecnica**Dott. Nazario Di Lella**

Tel./Fax 0882.991704 | cell. 328 3250902

E-Mail: geol.dilella@gmail.comConsulenza
strutturale**Ing. Tommaso Monaco**

Tel. 0885.429850 | Fax 0885.090485

E-Mail: ing.tommaso@studiotecnicomonaco.itConsulenza
topografica**Geom. Matteo Occhiochiuso**

Tel. 328 5615292

E-Mail: matteo.occhiochiuso@virgilio.itConsulenza
acustica**STUDIO FALCONE**
Ingegneria**Ing. Antonio Falcone**

Tel. 0884.534378 | Fax. 0884.534378

E-Mail: antonio.falcone@studiofalcone.euConsulenza Analisi paesaggistica
e studio di impatto ambientale**Dott. Agr. Pasquale Fausto Milano**

Tel. 3478880757

E-Mail: milpaf@gmail.com

01	Luglio 2023	Rimissione progetto definitivo a seguito integrazione del Mase	Studio Mezzina	IVPC s.r.l.
00	Settembre 2022	Emissione progetto definitivo	Studio Mezzina	IVPC s.r.l.
N° REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	APPROVAZIONE

IVPC



Comune di Alberona
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER IL RIFACIMENTO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI GENERAZIONE PARI A 73,20MW E POTENZA AI FINI DELLA CONNESSIONE PARI A 73,20MW SITO NEL COMUNE DI ALBERONA (FG), NONCHÉ DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO. - REVISIONE 01

COMMITTENTE: IVPC S.R.L. , Vico Santa Maria a Cappella Vecchia n. 11 - 80121 Napoli

San Severo, 31/07/2023

IL TECNICO
Ing Antonio Mezzina

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 AERO.DISM .01 07/08/2018	<p>Realizzazione delle aree temporanee (piazzole ed allargamenti stradali) necessarie per il transito dei mezzi eccezionali ed il posizionamento delle autogrù.</p> <p>1) Realizzazione del cassonetto stradale e/o delle piazzole</p> <p>2) Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>3) Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p><i>Piazzole temporanee per ciascun aerogeneratore</i> *(lung.=50*50)</p> <p><i>Piazzole temporanee gru ausiliari per ciascun rogeneratore</i> *(par.ug.=2*12)*(lung.=12*6)</p> <p><i>Raccordi stradali (complessivi)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		12,00	2500,00			30'000,00		
		24,00	72,00			1'728,00		
			3500,00			3'500,00		
						35'228,00	20,45	720'412,60
2 / 2 AERO.DISM .02 29/03/2019	<p>Smontaggio turbina eolica.</p> <p>1) Nolo gru e mezzi d'opera;</p> <p>2) Smontaggio n. 3 pale;</p> <p>3) Smontaggio hub;</p> <p>4) Smontaggio navicella;</p> <p>5) Smontaggio tubolari torre;</p> <p>6) Smontaggio concio di fondazione;</p> <p>7) Smontaggio delle parti meccaniche ed elettriche;</p> <p>E' compreso il trasporto presso centri specializzati di smaltimento - I componenti saranno conferiti a discarica autorizzata. Sono compresi gli oneri di smaltimento.</p> <p>Smontaggio aerogeneratori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
		12,00			1,00	12,00		
						12,00	55'000,00	660'000,00
3 / 3 OP.CIV.23.1 30/03/2021	<p>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesea stritolatrice su escavatore.</p> <p>Demolizione plinto di fondazione (Mc. 415.27)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		12,00			415,27	4'983,24		
						4'983,24	25,78	128'467,93
4 / 4 OP.CIV.02 30/03/2021	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli</p>							
	A R I P O R T A R E							1'508'880,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'508'880,53
	eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Demolizione plinto di fondazione	12,00			415,27	4'983,24		
	SOMMANO mc					4'983,24	12,62	62'888,49
5 / 5 AERO.DISM .05 07/08/2018	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato							
	Plinto di fondazione (Mc 415,27 - Kg 2.400)	12,00	415,27		24,00	119'597,76		
	SOMMANO q.li					119'597,76	3,35	400'652,50
6 / 6 AERO.DISM .06 07/08/2018	Ripristino delle superfici temporanee (piazzole ed allargamenti stradali) necessarie per il transito dei mezzi eccezionali ed il posizionamento delle autogrù. 1) Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. 2) 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. 3) Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità 4) 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. <i>Piazzole temporanee per ciascun aerogeneratore</i> <i>*(lung.=40*40)</i> <i>Piazzole temporanee gru ausiliari due per ciascun aerogeneratore</i> <i>*(par.ug.=2*12)*(lung.=12*6)</i> <i>Raccordi stradali (complessivi)</i>							
		12,00	1600,00			19'200,00		
		24,00	72,00			1'728,00		
			3500,00			3'500,00		
	SOMMANO mq					24'428,00	38,08	930'218,24
7 / 7 AERO.DISM .07 07/08/2018	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. 1) Dismissione delle strade realizzate ex novo durante la fase di costruzione dell'impianto eolico 2) Dismissione delle piazzole definitive realizzate durante la fase di costruzione	12,00	120,00	5,00	0,50	3'600,00		
	A R I P O R T A R E					3'600,00		2'902'639,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'600,00		2'902'639,76
8 / 8 AERO.DISM .08 07/08/2018	dell'impianto eolico SOMMANO mc	12,00	30,00	40,00	0,50	7'200,00		
						10'800,00	6,66	71'928,00
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	1) Dismissione delle strade realizzate ex novo durante la fase di costruzione dell'impianto eolico	12,00	120,00	5,00	0,50	3'600,00		
	2) Dismissione delle piazzole definitive realizzate durante la fase di costruzione dell'impianto eolico	12,00	30,00	40,00	0,50	7'200,00		
	SOMMANO mc					10'800,00	12,62	136'296,00
9 / 9 AERO.DISM .09 07/08/2018	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità							
	1) Dismissione delle strade realizzate ex novo durante la fase di costruzione dell'impianto eolico	12,00	120,00	5,00	0,50	3'600,00		
	2) Dismissione delle piazzole definitive realizzate durante la fase di costruzione dell'impianto eolico	12,00	40,00	30,00	0,50	7'200,00		
	SOMMANO mc					10'800,00	18,80	203'040,00
10 / 10 AERO.DISM .10 07/08/2018	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25%							
	1) Rinterro quota dismissione delle strade realizzate ex novo	12,00	120,00	5,00	0,50	3'600,00		
	2) Rinterro quota dismissione delle piazzole definitive.	12,00	40,00	30,00	0,50	7'200,00		
	3) Rinterro quota demolizione plinto di fondazione - quota -1,50 dal piano campagna.	12,00			180,00	2'160,00		
	SOMMANO mc					12'960,00	21,65	280'584,00
11 / 11 AERO.DISM .11 07/08/2018	Ripristino ambientale delle aree delle piazzole, comprensivo di piantumazioni e cure colturali; 1) Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico d ei luoghi. 2) Concimazione di fondo, lavorazione andante del terreno fino a 60 cm., affinamento della messa a dimora delle piantine. 3) Messa a dimora di piante per rimboschimento. 4) Sostituzione fallanze di imboscamento. 5) Cure colturali, pulitura terreno da vegetazione infestante. 6) Irrigazione di soccorso da effettuare nei mesi di luglio ed agosto.							
	Ripristino ambientale	12,00			1,00	12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	15'000,00	180'000,00
	A R I P O R T A R E							3'774'487,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'774'487,76
12 / 12 CAVI.DISM. 01 18/01/2013	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) STRADE DI NUOVA REALIZZAZIONE Esecuzione scotico superficiale terreno vegetale Lunghezza media nuovi tratti di raccordo alla viabilità esistente Esecuzione dello sterro per la realizzazione della viabilità di accesso al parco Volume medio di sterro stimato in 2,2mc/ml	12,00	120,00	0,50	0,70	504,00		
		12,00	120,00	0,50	1,20	864,00		
	SOMMANO mc					1'368,00	4,84	6'621,12
13 / 13 CAVI.DISM. 02 29/03/2019	Rimozione cavidotti. <i>Rete Nord</i> *(lung.=7877+4945) <i>Rete Sud</i> *(lung.=6037+120)	1,05	12822,00			13'463,10		
		1,05	6157,00			6'464,85		
	SOMMANO ml					19'927,95	1,50	29'891,93
14 / 14 OP.CIV.SM. 01.4 30/03/2021	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 04 11 - cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10. CAVI ELETTRICI E CAVI TELECOMUNICAZIONI <i>Rete Nord</i> <i>Rete Sud</i> 1100 Kg / Km	1,05	12822,00			13'463,10		
		1,05	6157,00			6'464,85		
	SOMMANO q.li					19'927,95	7,74	154'242,33
15 / 15 CAVI.DISM. 03 18/01/2013	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. STRADE DI NUOVA REALIZZAZIONE <i>Rete Nord</i> <i>Rete Sud</i>	1,05	12822,00			13'463,10		
		1,05	6157,00			6'464,85		
	SOMMANO mc					19'927,95	7,58	151'053,86
16 / 16 CAVI.DISM. 04 06/08/2018	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: Bitumazione scavo cavidotto su strade asfaltate		3050,00	1,00	10,00	30'500,00		
	SOMMANO mq/cm					30'500,00	2,65	80'825,00
17 / 17 CAVI.DISM. 05 06/08/2018	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							
	A R I P O R T A R E							4'197'122,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'197'122,00
	discarica. <i>Scavo su strade asfaltate</i>		3050,00	0,50	0,10	152,50		
	SOMMANO mc					152,50	12,50	1'906,25
18 / 18 CAVL.DISM. 06 07/11/2016	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità		3050,00	0,50	0,10	152,50		
	SOMMANO mc					152,50	18,80	2'867,00
19 / 19 SS.DISM.01 29/03/2019	Rimozione cabina primaria produttore MT/AT Parallelamente allo smontaggio degli aerogeneratori verranno dismesse tutte le strutture elettromeccaniche della Cabina Primaria Produttore MT/AT nonché la parte strutturale delle stesse. La strutture in cls prefabbricato potranno essere smaltite allo stesso modo delle fondazioni degli aerogeneratori, mentre le apparecchiature elettromeccaniche verranno conferite come già visto presso i centri specializzati. I rifiuti saranno conferiti a discarica autorizzata. Tipologia attività previste: 1) La struttura in calcestruzzo verrà divisa in blocchi in maniera tale da rendere possibile il caricamento degli stessi sugli automezzi che provvederanno all'allontanamento del materiale in sito. Le operazioni effettuate in sito per la riduzione della platea in blocchi, saranno quelle strettamente necessarie a rendere agevole il carico sui mezzi delle frazioni ottenute; in questa maniera sarà limitata il più possibile la produzione di rumore e polveri che immancabilmente si generano durante l'esecuzione di tale fase lavorativa. I blocchi rimossi verranno caricati su automezzi e trasportati presso impianti specializzati. 2) 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. 3) Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato; 4) Conferimento presso i centri specializzati delle apparecchiature elettromeccaniche; 5) F orniture di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari ; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25%. Rimozione cabina primaria produttore MT/AT					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'201'895,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		4'201'895,25
	SOMMANO a corpo					1,00	240'000,00	240'000,00
20 / 20 AERO.DISM .13 29/01/2020	<p>Allestimento area cantiere</p> <p>Area cantiere m. 70,00 x 70,00</p> <p>Tipologia attività previste:</p> <p>1) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie;</p> <p>2) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto;</p> <p>3) Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale;</p> <p>4) 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);</p> <p>5) Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>6) 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;</p> <p>7) Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q;</p> <p>8) Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.</p> <p>9) Servizio di guardiania fissa e mobile di cantiere, con vigilanza permanente o specifica in tutte le fasi di costruzione;</p> <p>10) Allaccio ENEL, dal punto di consegna al quadro di campo / noleggio gruppo elettrogeno per la durata del cantiere;</p> <p>11) Raccolta, movimentazione, stoccaggio e gestione dei rifiuti;</p> <p>12) Tutto quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte ed il ripristino finale degli interventi allo stato originario.</p> <p>Allestimento area cantiere per tutta la durata dei lavori comprensivo di smantellamento finale e ripristino dei luoghi.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	159'098,00	159'098,00
21 / 21 DISM. ES. 01 10/08/2023	<p>Dismissione Impianto esistente</p> <p>Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature nonché dei necessari materiali e componenti per le attività di demolizione degli aerogeneratori esistenti, piazzole e viabilità esistente a servizio dei suddetti aerogeneratori, cavidotti, cabine elettriche e componenti elettromeccaniche della SSE esistente, comprensive di tutte le attività di ripristino, nonché tutto quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</p> <p>Tipologia attività previste:</p> <p>Smontaggio turbina eolica.</p> <p>1) Nolo gru e mezzi d'opera;</p> <p>2) Smontaggio n. 3 pale;</p> <p>3) Smontaggio hub;</p> <p>4) Smontaggio navicella;</p> <p>5) Smontaggio torre;</p> <p>6) Smontaggio concio di fondazione;</p> <p>7) Smontaggio delle parti meccaniche ed elettriche;</p>							
	A RIPORTARE							4'600'993,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'600'993,25
	<p>Demolizione Piazzola</p> <p>1) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie;</p> <p>2) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto;</p> <p>3) Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale;</p> <p>4) Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>5) 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;</p> <p>6) Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q;</p> <p>7) Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.</p> <p>8) Raccolta, movimentazione, stoccaggio e gestione dei rifiuti;</p> <p>Demolizioni cavi:</p> <p>1) scavo a trincea,</p> <p>2) dismissione dei cavidotti</p> <p>3) trasporto e smaltimento di materiale in discarica</p> <p>4) ripristino dello stato dei luoghi</p> <p>- Demolizioni cabine e opere in SSE:</p> <p>1) rimozione apparecchiature da dismettere;</p> <p>2) trasporto e smaltimento di materiale in discarica</p> <p>Compreso Tutto quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte ed il ripristino finale degli interventi allo stato originario.</p> <p>SOMMANO AERO.DISM.02 Smontaggio turbina eolica. 1) Nolo gru e mezzi d'opera; ... arica autorizzata. Sono compresi gli oneri di smaltimento. Smontaggio turbina eolica.</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p> <p>San Severo, 11/08/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing Antonio Mezzina</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>					1,00		
						1,00	2'411 307,38	2'411'307,38
								7'012'300,63
								7'012'300,63
	A R I P O R T A R E							

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER IL RIFACIMENTO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI GENERAZIONE PARI A 73,20MW SITO NEL COMUNE DI ALBERONA (FG), NONCHÉ DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO.

COMMITTENTE: IVPC S.R.L. , Vico Santa Maria a Cappella Vecchia n. 11 - 80121 Napoli

San Severo, 11/08/2023

IL TECNICO
Ing. Antonio Mezzina

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER IL RIFACIMENTO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI GENERAZIONE PARI A 73,20MW SITO NEL COMUNE DI ALBERONA (FG), NONCHÉ DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO.

COMMITTENTE: IVPC S.R.L. , Vico Santa Maria a Cappella Vecchia n. 11 - 80121 Napoli

Data, 11/08/2023

IL TECNICO
Ing. Antonio Mezzina

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.001.013.f	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 55A - 233BC (Kg 12). euro (ottantasei/50)	cad	86,50
Nr. 2 A.O.001	Costo di dismissione impianto euro (quattromilioniseicentomilanovecentonovantatre/25)		4'600'993,25
Nr. 3 A.O.002	Opere di compensazione ambientale e paesaggistica euro (centoventisettemilacinquecentodiciassette/95)		127'517,95
Nr. 4 A.O.003	Spese previste da Studio Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale euro (trecentocinquantaquemilacinquecentotrentadue/19)		355'532,19
Nr. 5 A.O.004	Oneri Sicurezza e Oneri di connessione euro (centoventiunomilaquattrocentoquarantacinque/67)		121'445,67
Nr. 6 AC.000	Area di Cantiere euro (zero/00)		0,00
Nr. 7 E.001.001.a	Scavo di sbancamento 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) euro (quattro/00)	mc	4,00
Nr. 8 E.001.001.b	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 conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici euro (cinque/30)	mc	5,30
Nr. 9 E.001.003.a1	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla larghezza di 30cm e alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) euro (nove/30)	mc	9,30
Nr. 10 E.001.003.a2	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, con larghezza di scavo maggiore di 30 cm e fino a 50 cm ed alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) euro (nove/30)	mc	9,30
Nr. 11 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. euro (uno/67)	mc	1,67
Nr. 12 E.001.011	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. euro (cinque/30)	mc	5,30
Nr. 13 E.001.011.1	Rinterro in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (cinque/30)	mc	5,30
Nr. 14 E.001.011.a1	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. Per scavi a sezione obbligatoria fino alla larghezza di 30 cm e profondità di 2 m. euro (cinque/30)	mc	5,30
Nr. 15 E.001.017.1	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n°39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1-A2-4,A2-5,A3 euro (uno/30)	m2	1,30
Nr. 16 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (sei/70)	mc	6,70
Nr. 17 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 18 E.003.022	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico della paratia o del palo.		
	euro (dieci/50)	mc	10,50
Nr. 19 E.003.023	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da scavi per paratie o da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato.		
	euro (undici/85)	mc	11,85
Nr. 20 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C16/20.		
	euro (settantaotto/00)	mc	78,00
Nr. 21 E.004.001.b1	idem c.s. ...compressione minima C20/25.		
	euro (ottantasette/30)	mc	87,30
Nr. 22 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti delle NTC 2018, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametro 6 mm, classe tecnica B450A		
	euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 23 E.04.001.c	Pali trivellati di grosso diametro eseguiti mediante apposite attrezzature senza uso di fanghi bentonitici ma con camicia fatta avanzare con apposita morsa, entro scavi a pareti verticali, per qualsiasi lunghezza, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, esclusa la roccia da compensare a parte con il relativo prezzo dello scalpello, compresi gli oneri di impianto cantiere, scavo e attraversamento anche di eventuali ruderi murari e trovanti, dissabbiatura a scavo ultimato. Compreso il getto in opera del calcestruzzo anche in presenza di armature metalliche ma esclusa la sua fornitura, compresa la posa dell'armatura metallica ma esclusa la sua fornitura e lavorazione, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta e dei fanghi bentonitici, del diametro di mm 1000		
	euro (centododici/79)	ml	112,79
Nr. 24 E.04.40	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opere, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggrottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorre e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte		
	euro (diciannove/90)	m2	19,90
Nr. 25 EL.0001	Fornitura e posa in opera di morsetto di accoppiamento Corda nuda da 50mmq / ferri di armatura		
	euro (otto/10)	cadauno	8,10
Nr. 26 EL.004.007.e	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 120 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200.		
	euro (otto/10)	m	8,10
Nr. 27 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).		
	euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 28 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).		
	euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 29 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di morsetto a "C" da 50mmq.		
	euro (uno/70)	cadauno	1,70
Nr. 30 F.001.058.a1	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità), complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Diametro esterno mm 50		
	euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 31 IG.008.001.a	Allattamento e disallattamento cantiere, compresi i trasporti in A/R, viaggi del personale, etc., per ogni gruppo di scavo.		
	euro (duemilaottanta/00)	cad	2'080,00
Nr. 32 IM.001- A.N.C.I.	Fornitura di tubazione di ferro zincato tipo Mannesmann con giunti filettati a manicotto di diametro non inferiore a 2". I prezzi sono riferiti a materiale consegnato e compreso di materiale minuto necessario per il montaggio.		
	euro (dieci/40)	ml	10,40
Nr. 33 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'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, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		
	euro (diciotto/70)	mc	18,70
Nr. 34 Inf.001.007b	Strato di fondazione in pietrisco tale da realizzare una pavimentazione tipo Macadam, compresa l'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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 Inf.001.008	macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (sedici/60)	mc	16,60
Nr. 36 Inf.001.011	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 (venti/50)	mc	20,50
Nr. 37 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/85)	mq/cm	1,85
Nr. 38 Inf.001.022.a	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. euro (due/00)	mq/cm	2,00
Nr. 39 Inf.001.025	Realizzazione di rilevato in terra rinforzata mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, > 35°, stuoie di fibre naturali antierosive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale ed alla compattazione: resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 3 m euro (centosessantaotto/18)	mq	168,18
Nr. 40 Inf.001.027	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 41 Inf.001.029.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (cinque/20)	mc	5,20
Nr. 42 Inf.001.058.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (uno/00)	mq/cm	1,00
Nr. 43 Inf.002.011.1 2	Formazione di cunetta stradale in terra a forma trapezia con posa di canaletta di bonifica, scavo e sistemazione del terreno. 40/60 x 50 euro (due/60)	ml	2,60
Nr. 44 Inf.02.001.02 a	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a pie d'opera a qualsiasi altezza o profondita. euro (ventisette/50)	m3	27,50
Nr. 45 IS.001.003.g 2	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - con mezzi meccanici euro (tre/30)	mc	3,30
Nr. 46 IS.003.007.f	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato dello spessore di 12 cm. con fondo a perdere, destinato al collegamento delle linee elettriche, con intonaco interno in malta di cemento, compreso lo scavo ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta e la posa del chiusino in ghisa. Dim. 45 x 45 x 45 cm. euro (duecentoquattordici/20)	ml	214,20
Nr. 47 N.01.010	Fornitura in opera di proiettore per esterni, composto da: corpo pressofuso in lega di alluminio RAL 9006, riflettori in alluminio purissimo brillantato ed ossidato, vetro temprato di sicurezza smaltato, guarnizione in muosse siliconica bicomponente, clips di chiusura imprevedibili in alluminio estruso ed ossidato, staffa in acciaio RAL 9006, bloccaggio della staffa con viteria M10 in Inox, pressacavo antistrappo IP68, viteria per esterni in acciaio Inox, completo di lampada da 400 W agli ioduri metallici. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. 37/2008 s.m. sulla sicurezza degli impianti. euro (trecentoquaranta/00)	cad	340,00
Nr. 48 N.P. 01	Certificazione di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta precisione di tipo 194ifletto metrico OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) e/o Power Meter. I test saranno effettuati su ogni singola tratta, da un armadio di permutazione all'altro, collegando lo strumento di certifica sul patch panel di attestazione del cavo tramite l'interposizione di bretelle. Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. euro (cinquecentoventi/20)	Cad	520,20
	Oneri per riunioni periodiche di coordinamento programmate a cura del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. A seguito di ciascuna riunione verrà redatto un verbale di riunione che costituirà a tutti gli effetti un documento di sicurezza e coordinamento. euro (trentacinque/00)	a	35,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 N.P. 02	Soluzione idroalcolica per igienizzare le mani. euro (quindici/00)	lt	15,00
Nr. 50 N.P. 03	Termometro frontale per misurazione temperatura corporea euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 51 N.P. 04	Misurazione temperatura e recepimento documentazione dei lavoratori in ingresso al cantiere (Edile qualificato.: costo non comprensivo delle spese generali utili ed utili dell'impresa). euro (trentauno/00)	h	31,00
Nr. 52 N.P. 05	Igienizzazione e sanificazione quotidiana di baraccamenti e servizi igienici (n. 1/1h/giorno di operaio comune) compreso prodotti igienizzanti. euro (trentadue/00)	h	32,00
Nr. 53 NP.002	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnalazione tratte di cavo costituiti da pannello serigrafato delle dimensioni di 40x20cm fissato mediante collari in acciaio su palina in acciaio del diametro di 60mm e altezza 2 m di cui 50 cm infisso nel terreno mediante blocco di fondazione in cls di dimensioni di circa 50x50x50 cm euro (cinquantadue/00)	cadauno	52,00
Nr. 54 NP.003.1	Impermeabilizzazione del calcestruzzo ad alta resistenza delle superfici del plinto di fondazione mediante stendimento di due passate di MasterSeal della BASF euro (ventisei/50)	m2	26,50
Nr. 55 NP.OC.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte interrato, nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 50 euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 56 NP.OC.07	Perforazione ad andamento orizzontale controllata (T.O.C.) eseguita a rotazione con carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 80 mm fino a 240 mm: in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, tufi non lapidei, ecc.: - per lunghezze di perforazione fino a 500,00 mt. euro (centosedici/60)	ml	116,60
Nr. 57 NP.OE.02	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione prove di collaudo (TCP) e messa in esercizio, compreso ogni onere di ingegneria, di apparecchiature elettromeccaniche di Sottostazione qui di seguito descritte:		
	<i>Montante di INGRESSO, costituito dalle seguenti apparecchiature:</i>		
	a) n.3 terminali cavo per attestazione cavi AT150kV; b) n.3 scaricatori di sovratensione 170 kV; c) n.1 sezionatore tripolare simultaneo motorizzato 170 kV, con lame di terra; d) n.3 trasformatori di tensione induttivi 170 kV a 4 nuclei 200-400-800/5-5-5-5 - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P10 - 5P20; e) n.3 interruttori di linea 170kV, 31,5 kA; f) n.3 trasformatori di corrente 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50;		
	<i>Sistema di SBARRE, costituito dalle seguenti apparecchiature:</i>		
	a) n. 3 Conduttori tubolari in alluminio 110/40; b) n. 1 sezionatore di sbarra a 150kV; c) n. 2 supporti sbarra tripolari.		
	<i>n. 2 x Montante di trasformazione AT/MT 150/30 kV, costituito dalle seguenti apparecchiature</i>		
	a) n. 3 terminali cavo per attestazione cavi AT150kV; b) n.3 scaricatori di sovratensione 170 kV, completi di cassette di sezionamento e scaricatori per messa a terra schermo cavo AT; c) n.1 sezionatore tripolare 170 kV; d) n.3 trasformatori di tensione capacitivi 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50; e) n.1 interruttore tripolare 170 kV, 31,5 kA; f) n.3 trasformatori di corrente 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50; g) n. 3 trasformatori di tensione induttivi 170 kV a 4 nuclei 200-400-800/5-5-5-5 - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P10 - 5P20; h) n.3 scaricatori di sovratensione 170 kV; i) n. 1 trasformatore AT/MT 150/31,5 kV, 36/40 MVA, Tensione nominale primaria: 150 kV, tensione nominale secondaria: 31,5 kV; modalità raffreddamento ONAN/ONAF, gruppo di appartenenza YNd11, tensione di corto circuito 14%, variatore sotto carico +/- 12x1,25%; l) n.1 sezionatore MT 30 kV Bocca macchina. Apparecchiature complete di carpenteria metallica in ferro zincato per supporto apparecchiature e piastre di fissaggio con tirafondi.		
	2) <i>Quadro MT di Sotto Stazione, composto da n.2 scomparto MT arrivo TR, n.6 scomparti MT di arrivo linea, n.2 scomparto MT protezione trafo ausiliario, n. 2 scomparto misure fiscali, n.2 scomparto misure e protezione, n.2 scomparto scaricatori di sovratensione aventi le seguenti caratteristiche:</i>		
	a) Tensione nominale: 36 kV; b) tensione di esercizio: 30 kV; c) corrente nominale: 630 A; d) corto circuito: 20 kA.		
	3) <i>Fornitura, montaggio, collegamento, verifica ecollaudo e messa in servizio apparecchiature di bassa tensione DC e AC comprendenti:</i>		
	a) quadro raddrizzatore soccorritore; b) gruppo di continuità; c) quadro di distribuzione C.A.;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>d) quadro di distribuzione C.C.;</p> <p>e) quadro sinottico di telecomando e telecontrollo;</p> <p>f) cassette per ausiliari TV/TA;</p> <p>4) <i>Fornitura, montaggio, collegamento, programmazione, verifica, collaudo e messa in servizio di apparecchiature elettroniche di supervisione, controllo e protezione e di telecomunicazione:</i></p> <p>a) apparati e switch di acquisizione;</p> <p>b) hub di concentrazione dati;</p> <p>c) quadri Rack;</p> <p>d) reti elettriche di collegamento;</p> <p>e) R.T.U.;</p> <p>f) U.P.D.M.;</p> <p>g) postazione di controllo comprendenti: pc desktop, mouse, tastiera, stampante inkjet, monitor 21";</p> <p>h) router;</p> <p>i) convertitori di misura;</p> <p>j) oscillografotubografo;</p> <p><i>Apparecchiature ausiliari e complementari di sotto stazione, comprendenti:</i></p> <p>a) gruppo elettrogeno 50 kVA, completo di quadro di comando e controllo;</p> <p>b) quadro raddrizzatore soccorritore;</p> <p>c) gruppo di continuità;</p> <p>d) quadro di distribuzione C.A.;</p> <p>e) quadro di distribuzione C.C.;</p> <p>f) quadro sinottico di telecomando e telecontrollo;</p> <p>g) cassette per ausiliari TV/TA;</p> <p>h) conduttori morse e corde per collegamenti AT;</p> <p>i) strutture metalliche di sostegno;</p> <p>j) cavi MT di sotto stazione;</p> <p>k) cavi BT di sotto stazione;</p> <p>l) complesso antinfortunistico;</p> <p>m) impianto elettrico edificio tecnico realizzato in manufatto realizzato in opera secondo disegni di progetto.</p> <p>n) impianto di climatizzazione nei locali TLC;</p> <p>o) impianto di rilevazione e allarme incendio nei locali tecnici;</p> <p>p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici;</p> <p>q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione.</p> <p>6) <i>Fornitura e posa in opera di quadri di misura fiscale composti da GME in classe 0,25 morsettiera ARCUDI e cablaggio, tutto in quadro di materiale plastico autoestinguente suggellabile. Per contatori di misura fiscale principale e di riscontro lato AT, e contatori su arrivo linea lato MT</i></p> <p>7) <i>Fornitura e posa in opera di cabine Schelters con le seguenti caratteristiche:</i></p> <p>- n.2 Scheltes di dimensioni 12,19x2,44xh2,84m per apparecchiature MT/bT;</p> <p>- n.1 Scheltes di dimensioni 4,00x2,44xh2,84 m per apparecchiature telecontrollo.</p> <p>euro (duemilioni/00)</p>	a corpo	2'000'000,00
Nr. 58 NP.OE.04.d	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica realizzata con cavo unipolare MT in alluminio, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC.</p> <p>Tipo di cavo : ARE4H5E 18/30kV;</p> <p>Formazione :3x1x300mmq;</p> <p>Tipo di posa: direttamente interrato.</p> <p>euro (quarantauno/58)</p>	m	41,58
Nr. 59 NP.OE.04.f	<p>idem c.s. ...ARE4H5E 18/30kV;</p> <p>Formazione :3x1x630mmq;</p> <p>Tipo di posa: direttamente interrato.</p> <p>euro (cinquantasei/64)</p>	m	56,64
Nr. 60 NP.OS.02	<p>Fornitura ed esecuzione di terminazioni a crimpare per fibra ottica Multimodale, compreso l'esecuzione delle prove di OTDR.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 61 NP.OW.01	<p>Fornitura, trasporto, montaggio ed avviamento di una turbina eolica della potenza elettrica massima di 4 MW avente altezza del rotore sul livello medio terreno di 82 m e diametro massimo del rotore di 136 m, tipo VESTAS, completa di: torre, rotore, pale, navicella, moltiplicatore, generatore, trasformatore BT/MT, quadri, sensori, gru di servizio, ascensore, luci, CMS, SCADA, etc</p> <p>euro (tremilionicentocinquantamila/00)</p>	a corpo	3'150'000,00
Nr. 62 O.Comp.001	<p><i>Dismissione impianto esistente</i></p> <p>euro (duemilioniquattrocentoundicimilatrecentosette/38)</p>		2'411'307,38
Nr. 63 O.Comp.002	<p><i>Vigilanza armata - Ronde e Piantonamenti</i></p> <p>euro (centocinquantamila/00)</p>		150'000,00
Nr. 64 O.Comp.003	<p><i>Verifica AdM</i></p> <p><i>Connettività ADSL</i></p> <p><i>Connettività TLC: contratti Provider Speciali prima via per RTU e UPDM (HDSL, CDN, Frame Relay) (Attivazione + fornitura router + canone primo anno di MTZ e servizio).</i></p> <p><i>Connettività TLC: contratti Provider Speciali seconda via per RTU e UPDM (Attivazione + fornitura router + canone primo anno di MTZ e servizio).</i></p> <p>euro (centoquindicimila/00)</p>		115'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 O.Comp.004	<i>Bonifica bellica</i> euro (centosessantamila/00)		160'000,00
Nr. 66 O.Comp.005	<i>Altre opere (delocalizzazione linee BT, MT, TLC, Irrigue, etc)</i> euro (duecentoventimila/00)		220'000,00
Nr. 67 O.S 01.02.1	Realizzazione degli impianti elettrici e idrici comprensivi di opere per gli allacci - Fornitura elettrica per una potenza minima di 15 kW di cantiere per tutta la durata dei lavori; - Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI, grado di protezione IP65, completo di: o Interruttore generale o Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA) o Prese interbloccate monofase e trifase o Prese 230 V - 16 A - Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a LED da 150W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area - Impianto di terra costituito da: o dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno o collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm o conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq o conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase - Fornitura e posa in opera della riserva idrica di almeno 5000 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 68 OC.0016	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 livellamento e orientamento con ausilio di strumentazione topografica ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. euro (millecinquecentosessanta/00)	cad	1'560,00
Nr. 69 OC.0017	Scapitozzatura pali di fondazione euro (trecentosessantacinque/00)	ml	365,00
Nr. 70 OC.0019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita per grouting, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di resistenza a compressione minima C90/105 euro (seimilacento/00)	m3	6'100,00
Nr. 71 OC.0021	Esecuzione Prova Cross-Hole, elaborazione dati e relazione finale. Tale prova valuta l'integrità del palo di fondazione euro (duecentoventidue/00)	cadauno	222,00
Nr. 72 OC.0022	Esecuzione del Pile Integrity Test per la verifica dell' integrità dei pali di fondazione. La verifica con il PIT consente di verificare l'assenza di difetti, vuoti, anomalie su ogni tipo di palo in calcestruzzo prima della realizzazione degli elementi strutturali superiori. euro (trentadue/10)		32,10
Nr. 73 OC.0024	Esecuzione, elaborazione dati e redazione relazione, per prova di carico su pali per verifica in corso d'opera. La prova dovrà essere eseguita secondo le indicazioni fornite dalla NTC 18 e dal collaudatore dell'opera. euro (cinquecentoventicinque/00)	cadauno	525,00
Nr. 74 OC.0024.1	Assistenza con uomini e mezzi, al personale tecnico di laboratorio, per permettere l'esecuzione di prova di carico su pali per verifica in corso d'opera. euro (cinquecentoventicinque/00)	cadauno	525,00
Nr. 75 OC.0025	Esecuzione di prove di carico su piastra per il collaudo della viabilità definitiva e temporanea e per il collaudo delle piazzole definitive e delle eventuali aree temporanee. La ditta che effettuerà la prova fornirà tutto l'occorrente: mezzi, uomini e materiali al fine di eseguire la prova con le modalità prescritte dalle specifiche normative e dalle specifiche indicate dal fornitore dell'aerogeneratore. euro (centocinquantasei/00)	cadauno	156,00
Nr. 76 OC.0026	Prova di rottura a schiacciamento su provini di forma cubica o cilindrica, al fine di valutare la resistenza compressione nelle modalità indicate nelle specifiche normative. euro (quindici/70)	cadauno	15,70
Nr. 77 OC.0027	Prova di trazione acciaio per cemento armato con determinazione di snervamento, rottura e allungamento, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche. euro (quindici/60)	cadauno	15,60
Nr. 78 OC.0028	Prova di trazione acciaio aerogeneratore con determinazione di snervamento, rottura e allungamento, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche e dal costruttore. euro (ventidue/10)	cadauno	22,10
Nr. 79 OC.0029	Prova di resilienza acciaio aerogeneratore, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche e dal costruttore. euro (trentauno/40)	cadauno	31,40
Nr. 80 OC.0030	Analisi chimiche acciaio aerogeneratore, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche e dal costruttore. euro (trentauno/50)	cadauno	31,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 OC.0031	Prova di piegamento e raddrizzamento su barre di acciaio per cemento armato, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche. euro (sedici/00)	cadauno	16,00
Nr. 82 OC.0033.3.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: - rimozione di Guard Rail per circa 30m - scotico del terreno vegetale per una superficie di 1000mq e spessore di 30 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 1000mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant su una superficie pari a 1000mq e spessore di 30 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato su una superficie pari a 1000mq e spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino di Guard Rail Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 83 OC.0033.4.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: - scotico del terreno vegetale per uno spessore di 30 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant su uno spessore di 30 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. euro (quindici/00)	m2	15,00
Nr. 84 OC.0033.5a. 1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: - scotico del terreno vegetale per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/00)	m2	22,00
Nr. 85 OC.0033.5a. 2	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: - rimozione del Guard Rail per una lunghezza di 50m - scotico del terreno vegetale per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 1650mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. euro (trentamila/00)	a corpo	30'000,00
Nr. 86 OC.0034	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature per la rimozione e successivo ripristino di cartellonistica e seganletica stradale. Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. euro (cento/00)	a corpo	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 OC.0034.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature per lo sfrontamento della vegetazione presente sui bordi stradali. Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 88 OC.004.004. a	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) - classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (novanta/50)	mc	90,50
Nr. 89 OC.004.004. d	idem c.s. ...paratie, platee) - classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro (centodieci/90)	mc	102,90
Nr. 90 OC.004.004.f	idem c.s. ...paratie, platee) - classe di resistenza a compressione minima C45/55 euro (centoquaranta/40)	mc	140,40
Nr. 91 OC.004.036	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 5mm a 40mm euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 92 Oc.1.1	Realizzazione di cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia mediante l'ausilio di benna compreso lo scavo e sistemazione del terreno. euro (ventiquattro/00)	ml	24,00
Nr. 93 OE.0013.a2	Fornitura e posa in opera di terminazioni tripolari sconnettibili da interno per cavi in alluminio per formazione delle teste di collegamento dei cavi MT 300mq. euro (trecentotrentasei/00)	cad	336,00
Nr. 94 OE.0086	Posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L.L. (fascia 20cm) euro (zero/40)	ml	0,40
Nr. 95 OE.0087	Posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11) euro (sei/50)	ml	6,50
Nr. 96 OE.01.03	Posa in opera di fibra ottica Multimodale 24FO da esterno 9/125, attenuazione max. 0.4dB/km, rivestimento antiodore, esclusa l'esecuzione dei giunti di connessione e le prove di OTDR. euro (uno/50)	ml	1,50
Nr. 97 OE.GTS.Ga	Fornitura e posa in opera di giunti unipolari termorestringenti da interro per cavi in alluminio, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte, per cavi da 630mmq. euro (duecentoventiquattro/70)	cad	224,70
Nr. 98 OE.GTS.Ga. 1	Fornitura e posa in opera di giunti tripolari termorestringenti da interro per cavi in alluminio, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte, per cavi da 240 a 400mmq. euro (duecentoventiquattro/70)	cad	224,70
Nr. 99 OES.14.a1	Fornitura e posa in opera di corda di rame isolata Giallo Verde da 25mmq euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 100 OES.161.	Fornitura e posa in opera di collettore di terra da installare nel pozzetto. euro (uno/10)	cadauno	1,10
Nr. 101 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante euro (zero/80)	m2	0,80
Nr. 102 OO.SS.1	Prove di caratterizzazione delle rocce e terre da scavo euro (trentaseimilaquattrocento/00)	a corpo	36'400,00
Nr. 103 OO.SS.2	Prove e test di collaudo su cavi MT euro (seimiladuecentoquarantacinque/00)	a corpo	6'245,00
Nr. 104 OS.001	Cartellonistica di avvertimento di cantiere euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 105 OS.002	Cartello di cantiere di forma rettangolare delle dimensioni di 2.00x1.00m. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso esterno. Compreso il fissaggio mediante pali di legno. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 106 OS.003	Fornitura e posa in opera di cancello provvisorio di cantiere per delimitazione area di cantiere euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 107 OS.05	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature e fornitura e posa in opera di materiali, accessori, componenti e quant'alto è necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte delle seguente attività: Realizzazione di impianto di videosorveglianza comprensivo di: - videoregistratori ; - monitor LCD a colori da 19";		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- telecamera per parco eolico e sottostazione - cavi di collegamento e accessori. Il numero delle apparecchiature sopra elencate sarà di numero tale da garantire la completa sorveglianza dell'impianto eolico e della sottostazione. euro (quarantaunomilacinquecento/00)	a corpo	41'500,00
Nr. 108 OS.06	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee apparecchiature e strumentazione, per eseguire a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della norma CEI 99-2 e CEI 99-3, la misura della resistenza totale dell'impianto di terra di un aerogeneratore, mediante il metodo volt amperometrico, nonchè emissione della relazione di misura e verifica della protezione contro i guasti monofasi a terra in media tensione. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 109 OS.FO.G1	Fornitura ed esecuzione di giunti da interro per fibra ottica Multimodale, esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. euro (seicentoquindici/00)	ml	615,00
Nr. 110 OS.FO.PB1	Fornitura, installazione e connettizzazione di Patch Box in interno torri e patch-panel in C.P., compresa attività di splicing sui cavi FO. euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00
Nr. 111 S.002.005	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 220x100mm. Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. euro (quindici/18)	cad	15,18
Nr. 112 S.002.008.a	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 200 per lato euro (quindici/20)	cad	15,20
Nr. 113 S.002.010.a	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto euro (centonovantasei/00)	cad	196,00
Nr. 114 S.003.021.b	Fornitura e posa in opere per esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata euro (sedici/50)	mq	16,50
Nr. 115 S.003.032.g. 1	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortuno ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestingente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 5.00x5,00x2,50. Equipaggiato con tavolo, sedie e mobiletto ricovero documenti. Per tutta la durata del cantiere euro (cinquemilanovecentosessantacinque/00)	cad	5'965,00
Nr. 116 S.003.032.g. 1a	idem c.s. ...di m 5.00x2,50x2,50. Per tutta la durata del cantiere euro (quattromilatrecentotrentaotto/00)	cad	4'338,00
Nr. 117 S.003.033.b. 1a	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°2 wc e n°2 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10. Per tutta la durata del cantiere		

