



COMUNI DI CASTELNUOVO DELLA DAUNIA -
CASALVECCHIO DI PUGLIA
SAN PAOLO DI CIVITATE - TORREMAGGIORE
PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA

D.Lgs. 387/2003

**PROCEDIMENTO UNICO
AMBIENTALE (PUA)**

**VALUTAZIONE DI IMPATTO
AMBIENTALE (VIA)**

D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (Art.27)
"Norme in materia ambientale"

PROGETTO

CAMMARATA

DITTA

NVA S.r.l.

DOC 01

Titolo dell'allegato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

0	EMISSIONE	24/10/2023
REV	DESCRIZIONE	DATA

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE

IMPIANTO

- Altezza mozzo: fino a 175 m
- Diametro rotore: fino a 172 m
- Potenza unitaria: fino a 7,2 MW
- Numero generatori: 36
- Potenza complessiva: fino a 259,2 MW

Il proponente:

NVA S.r.l.
Via Lepetit, 8
20045 Lainate (MI)
info@nvarenewables.com
nva.srl@pecimprese.it

Il progettista:

ATS Engineering srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu



CAMMARATA

<p>IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 36 AEROGENERATORI PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 259,2 MW UBICATO NEI COMUNI DI CASTELNUOVO DELLA DAUNIA - SAN PAOLO DI CIVITATE - TORREMAGGIORE-CASALVECCHIO DI PUGLIA</p>			<p>Data:</p>	<p>24/10/2023</p>
			<p>Revisione:</p>	<p>1</p>
			<p>Codice Elaborato:</p>	<p>DOC 01</p>
<p>Società:</p>	<p>NVA S.r.l.</p>			

Elaborato da:	Data	Approvato da:	Data Approvazione	Rev	Commenti
<p>ATS Engineering S.r.l</p>	<p>24/10/2023</p>	<p>ATS Engineering S.r.l</p>	<p>24/10/2023</p>	<p>1</p>	

**COMUNI DI TORREMAGGIORE-SAN PAOLO DI C.-CASTELNUOVO DELLA
DAUNIA-CASALVECCHIO DI PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA**

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO EOLICO ED OPERE CONNESSE COMPOSTO DA 36 AEROGENERATORI PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 259,2 MW UBICATO NEI COMUNI DI TORREMAGGIORE, SAN PAOLO DI CIVITATE, CASTELNUOVO DELLA DAUNIA E CASALVECCHIO DI PUGLIA.

COMMITTENTE: NVA S.r.l.

Data, 24/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi 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) Plinto di fondazione Imprevisti pari al 5% sul parziale	36,00 0,05	36,00	36,000	3,870 180558,72	180'558,72 0	9'027,94	9,15	1'734'717,94
	SOMMANO mc					189'586,66			
2 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Plinto di fondazione imprevisti 5%	36,00 0,05	36,00	36,000	1,870 87246,720	87'246,72 4'362,34		0,90	82'448,15
	SOMMANO mc					91'609,06			
3 E.001.013	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. Reinterro scavo plinto di fondazione (Scavo fondazione-Volume plinto) Imprevisti pari al 5%	36,00 0,05			1889,000 68004,000	68'004,00 3'400,20		13,20	942'535,44
	SOMMANO mc					71'404,20			
4 Inf.002.098	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Piano di livellamento (spessore 20cm) Parte colletto Imprevisti pari al 5% sul parziale	36,00 36,00 0,05	36,00	36,000	0,200 50,240 9331,200	9'331,20 -1'808,64 466,56			
	Sommano positivi mc					9'797,76			
	Sommano negativi mc					-1'808,64			
	SOMMANO mc					7'989,12		31,05	248'062,18
5 Inf.001.043.a	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc o da polipropilene resistente ai raggi UV con carbon black, a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo del 10 ÷ 13% ad una temperatura di esercizio tra 20 e 40 °C. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari al 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale 20 kN/m e trasversale 20 kN/m Plinto di fondazione Area Colletto Imprevisti pari al 5% sul parziale	36,00 36,00 0,05	36,00	36,000	46'656,00 50,240 46656,000	46'656,00 -1'808,64 2'332,80			
	Sommano positivi mq					48'988,80			
	Sommano negativi mq					-1'808,64			
	A R I P O R T A R E					47'180,16			3'007'763,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47'180,16		3'007'763,71
6 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Plinto di fondazione (Tronco-conica Diam. 36, Perim. 113 m alt. 4) imprevisi pari al 5% sul parziale	36,00 0,05	113,00		4,000 16272,000	16'272,00 813,60	8,28	390'651,72
	SOMMANO mq					17'085,60	37,52	641'051,71
7 E.004.011.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: pile di viadotti del tipo pieno: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Plinto di fondazione (Volume plinto=3295 mc) Imprevisti pari al 5% sul parziale	36,00 0,05			3295,000 118620,000	118'620,00 5'931,00		
	SOMMANO mc					124'551,00	230,09	28'657'939,59
8 NP.012	Posa in opera delle dime e tirafondi, della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento e il suo posizionamento, compreso il getto di calcestruzzo, ed ogni onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. Tirafondi per plinto di fondazione Imprevisti pari al 5% sul parziale	0,05			36,000	36,00 1,80		
	SOMMANO cadauno					37,80	1'100,00	41'580,00
9 E.003.013.d	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mm Pali trivellati di fondazione (18 pali per fondazione) Imprevisti pari al 5% sul parziale	648,00 0,05			20,000 12960,000	12'960,00 648,00		
	SOMMANO m					13'608,00	54,19	737'417,52
10 E.003.007.d	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 1.000 mm Pali trivellati di fondazione (18 pali per fondazione) Imprevisti pari al 5% sul parziale	648,00 0,05			5,000 3240,000	3'240,00 162,00		
	SOMMANO m					3'402,00	18,34	62'392,68
11 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Pali di fondazione in ragione di 0,9 t/Palo Plinto di fondazione in ragione di 150 t/plinto	648,00 36,00			900,000 150000,000	583'200,00 5'400 000,00		
	A R I P O R T A R E					7'983'200,00		33'538'796,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'983'200,00		33'538'796,93	
12 E.004.002.c	<p>Imprevisti pari al 5% sul parziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C16/20 (Rck 20 N/mmq)</p> <p>Magrone per Plinto di fondazione</p> <p>Imprevisti pari al 5% sul parziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05				5983200,00	2,33	14'637'898,80	
13 E.004.025.c	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m</p> <p>Plinto di fondazione (Volume plinto = 3295 mc)</p> <p>Pali di fondazione 18 Pali per Plinto</p> <p>Imprevisti pari al 5% sul parziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	36,00 648,00 0,05	36,00	36,000	0,200	3295,000 19,690 131379,12 0	118'620,00 12'759,12 6'568,96	169,73 12,48	1'662'973,80 1'721'592,04
14 EL.002.066.h	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm</p> <p>N. tre turnazioni per plinto</p> <p>Imprevisti pari al 5% sul parziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	108,00 0,05	25,00			2'700,00 2700,000 135,00	2'835,00	14,33	40'625,55
15 E.001.031	<p>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.</p> <p>Plinto di fondazione</p> <p>Pali trivellati</p> <p>Imprevisti pari al 5% sul parziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	36,00 648,00 0,05				3295,000 19,690 131379,12 0	118'620,00 12'759,12 6'568,96	12,50	1'724'351,00
16 E.001.033.i	<p>Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 10.000 m</p> <p>Plinto di fondazione</p> <p>Pali di fondazioni</p> <p>Imprevisti pari al 5% sul parziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	36,00 648,00 0,05				3295,000 19,690 131379,12 0	118'620,00 12'759,12 6'568,96	17,93	2'473'409,07
17 E.001.002	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla,</p>								
	A R I P O R T A R E							55'799'647,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'799'647,19
	sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Piazzola permanente (3040 mq x 29 torri)	109440,0 0			0,500	54'720,00		
	Piazzola temporanea (4080 mq x 29 torri)	146880,0 0			0,500	73'440,00		
	Area montaggio braccio gru (4136 mq x 29 torri)	148896,0 0			0,500	74'448,00		
	Imprevisti pari al 5% sul parziale	0,05			202608,00 0	10'130,40		
	SOMMANO mc					212'738,40	4,00	850'953,60
18 Inf.001.009.a	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata Piazzola permanente (3040 mq x 36 torri)	109440,0 0			0,500	54'720,00		
	Piazzola temporanea (4080 mq x 36 torri)	146880,0 0			0,500	73'440,00		
	Area montaggio braccio gru (4136 mq x 36 torri)	148896,0 0			0,500	74'448,00		
	Imprevisti pari al 5% sul parziale	0,05			202608,00 0	10'130,40		
	SOMMANO mc					212'738,40	46,86	9'968'921,42
19 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Viabilità da realizzare	135193,0 0			0,500	67'596,50		
	Viabilità da adeguare	76744,00			0,200	15'348,80		
	Viabilità logistica	42858,00			0,500	21'429,00		
	Imprevisti pari al 5% sul parziale	0,05			104374,30 0	5'218,72		
	SOMMANO mc					109'593,02	4,00	438'372,08
20	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la							
	A RIPORTARE							67'057'894,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'057'894,29
Inf.001.009.a	lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata Viabilità da realizzare	135193,0						
		0			0,500	67'596,50		
	Viabilità da adeguare	76744,00			0,200	15'348,80		
	Viabilità logistica	42858,00			0,500	21'429,00		
	Imprevisti pari al 5% sul parziale				104374,30			
		0,05			0	5'218,72		
	SOMMANO mc					109'593,02	46,86	5'135'528,92
21 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. Piazzola permanente	109440,0						
		0			0,500	54'720,00		
	Piazzola temporanea	146880,0						
		0			0,500	73'440,00		
	Area di montaggio braccio gru	148896,0						
		0			0,500	74'448,00		
	Viabilità da realizzare	135193,0						
		0			0,500	67'596,50		
	Viabilità da adeguare	76744,00			0,200	15'348,80		
	Viabilità logistica	42858,00			0,500	21'429,00		
	Imprevisti pari al 5% sul parziale				306982,30			
		0,05			0	15'349,12		
	SOMMANO mc					322'331,42	12,50	4'029'142,75
22 E.001.033.i	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 10.000 m Piazzola permanente	109440,0						
		0			0,500	54'720,00		
	Piazzola temporanea	146880,0						
		0			0,500	73'440,00		
	Area di montaggio braccio gru	148896,0						
		0			0,500	74'448,00		
	Viabilità da realizzare	135193,0						
		0			0,500	67'596,50		
	Viabilità da adeguare	76744,00			0,200	15'348,80		
	Viabilità logistica	42858,00			0,500	21'429,00		
	Imprevisti pari al 5% sul parziale				306982,30			
		0,05			0	15'349,12		
	SOMMANO mc					322'331,42	17,93	5'779'402,36
23 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi 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) Cavidotto interno AT	72310,64		0,600	1,500	65'079,58		
	Cavidotto esterno AT	19720,85		0,600	1,600	18'932,02		
	Imprevisti pari al 5% sul parziale	0,05			84011,600	4'200,58		
	SOMMANO mc					88'212,18	9,15	807'141,45
24	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi							
	A RIPORTARE							82'809'109,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'809'109,77
E.001.013	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. Cavidotto interno AT Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	72310,64 19720,85 0,05		0,600 0,600	1,400 1,500 78489,710	60'740,94 17'748,77 3'924,49		
	SOMMANO mc					82'414,20	13,20	1'087'867,44
25 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotto interno AT Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	72310,64 19720,85 0,05		0,600 0,600	1,400 0,100 61924,190	60'740,94 1'183,25 3'096,21		
	SOMMANO mc					65'020,40	32,80	2'132'669,12
26 NP.027	Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tubo corrugato a doppia parete strutturata in polietilene alta densità HDPE - esterno corrugato/interno liscio. Cavidotto flessibile per il passaggio e la protezione di cavi in installazioni elettriche e di telecomunicazioni interrato. Conforme EN 61386-1-24:2018; HRN 61386-1:2008: HRN EN 61386-24:2011. Serie N 450 N. Completo di barre con manicotto con alette di fissaggio. Cavidotto interno AT Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale			0,05	92031,490	72'310,64 19'720,85 4'601,57		
	SOMMANO m					96'633,06	12,64	1'221'441,88
27 NP.013	Fornitura e posa in opera di tegoline di protezione cavi, il lavoro comprende la fornitura del materiale, la posa in opera in cavo fino alla profondità di 2 m, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte Cavidotto interno AT Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale			0,05	92031,490	72'310,64 19'720,85 4'601,57		
	SOMMANO m					96'633,06	3,30	318'889,10
28 NP.018	Fornitura e posa in opera di fibra ottica composta da 24 fibre, da disporre in cavo interrato, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare compiuto lavoro a regola d'arte. Cavidotto interno AT *(par.ug.=70539+61459) Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	131998,0 0			151718,85 0	131'998,00 19'720,85 7'585,94		
	SOMMANO m					159'304,79	8,00	1'274'438,32
29 NP.026	Fornitura e 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 (fascia 20 cm) Cavidotto interno AT Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	72310,64 19720,85 0,05		0,600 0,600	1,500 1,600 84011,600	65'079,58 18'932,02 4'200,58		
	SOMMANO m					88'212,18	0,60	52'927,31
	A R I P O R T A R E							88'897'342,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'897'342,94
30 NP.014	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alta tensione unipolare tipo High-Voltage 36/60÷69(72.5)KV del tipo con conduttori in corda rigida in Alluminio con isolamento in polietilene reticolare (XPLE) provvisti di due strati semiconduttivi interni ed esterni all'isolante primario. Lo schermo metallico sarà costituito da un nastro di alluminio laminato e la guaina esterna è costituita da polietilene a media densità (MDPE) di colore rosso. Sezione 1x150 mmq per trasporto energia. Cavidotto interno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	0,05			70539,000	70'539,00 3'526,95	27,15	2'010'890,54
	SOMMANO m					74'065,95		
31 NP.015	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alta tensione unipolare tipo High-Voltage 36/60÷69(72.5) kV del tipo con conduttori in corda rigida compatta di Alluminio con isolamento in polietilene reticolato (XPLE) provvisti di due strati semiconduttivi interni ed esterni all'isolante primario. Lo schermo metallico sarà costituito da un nastro di Alluminio lamianto e la guaina esterna è costituita da poletilene a media densità (MDPE) di colore rosso. Sezione 1x630 mmq per trasporto energia. Cavidotto interno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	0,05			61459,000	61'459,00 3'072,95	41,58	2'683'238,48
	SOMMANO m					64'531,95		
32 NP.016	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alta tensione unipolare tipo 87/150÷161(170) kV del tipo con conduttori in corda rigida compatta di Alluminio con isolamento in polietilene reticolato (XPLE) provvisti di due strati semiconduttivi interni ed esterni all'isolamento primario. Lo schermo metallico sarà costituito da un nastro di colore rosso. Sezione 1x1200 mmq per trasporto energia. Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	0,05			19720,850	19'720,85 986,04	56,64	1'172'838,25
	SOMMANO m					20'706,89		
33 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. Cavidotto interno AT Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	72310,64 19720,85 0,05		0,600 0,600	0,100 0,100	4'338,64 1'183,25 276,09	12,50	72'474,75
	SOMMANO mc					5'797,98		
34 E.001.033.i	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 10.000 m Cavidotto interno AT Cavidotto esterno AT Imprevisti pari al 5% sul parziale	72310,64 19720,85 0,05		0,600 0,600	0,100 0,100	4'338,64 1'183,25 276,09	17,93	103'957,78
	SOMMANO mc					5'797,98		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							94'940'742,74
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							94'940'742,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							94'940'742,74
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
35 NP.019	Fornitura, trasporto ed installazione di un Aerogeneratore Tipo Vestas V172-7.2					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	4'000 000,00	144'000'000,00
36 NP.020	Fornitura, trasporto ed installazione di Stazione area Elevazione: Stallo tipo trasformatore, opere civili ed elettromeccaniche. Stazione di elevazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000 000,00	3'000'000,00
37 NP.021	Punto di Consegna (Area ED)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	630'000,00	630'000,00
38 NP.022	Impianto di rete per la connessione, in accordo con quanto previsto dal codice di rete al netto del costo dei terreni e della sistemazione del sito.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400'000,00	400'000,00
39 NP.023	Indagini geologiche e geotecniche. Aerogeneratori Stazione di elevazione Stazione di condivisione					36,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	8'000,00	304'000,00
40 NP.024	Fornitura e posa in opera dell'anemometro d'impianto, altzza 100 m tralicciata comprea la fondazione in c.a., ed oni altro onere necessario al funzionamento e gestione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100'000,00	100'000,00
41 NP.025	Dismissione Aerogeneratore, fondazioni, cavidotti, stazione di utenza, e tutte le opere civili ed elettriche, compreso il trasporto delle componenti fondamentali.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	250'000,00	9'000'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							157'434'000,00
	TOTALE euro							252'374'742,74
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	----- ----- -----							
	A RIPORTARE							