



# REGIONE PUGLIA

Provincia di BAT (Barletta-Andria-Trani)  
CANOSA DI PUGLIA E ANDRIA



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO  
NEL COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA E ANDRIA IN LOCALITA'  
POSTA PIANA E RIVERA

COMMITTENTE

**Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.**

Firmato digitalmente da

Via Vittor Pisani, 8/a - 20124 Milano (MI)  
PEC: q-energyrenewables2srl@legalmail.it  
P.IVA: 12490070963

**LUDOVICO  
LOMBARDI**  
CN = LOMBARDI  
LUDOVICO

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 22\_05\_EO\_CNS



**PHEEDRA S.r.l.** Via Lago di Nemi, 90  
74121 - Taranto  
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285  
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

Direttore Tecnico: **Dott. Ing. Angelo Micolucci**



1	Novembre 2022	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	CNS	CIV	REL	021a	01	CNS-CIV-REL-021a_01	

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI CANOSA DI PUGLIA E ANDRIA IN LOCALITA' POSTA PIANA E RIVERA	Nome del file: <b>CNS-CIV-REL-021a_01</b>
---	---	--

## SOMMARIO

1.	ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI.....	2
2.	REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO .....	2
3.	REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI.....	3
4.	FONDAZIONI AEROGENERATORI.....	3
5.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO .....	3

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI CANOSA DI PUGLIA E ANDRIA IN LOCALITA' POSTA PIANA E RIVERA	Nome del file: <b>CNS-CIV-REL-021a_01</b>
---	---	--

## 1. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI

Come è possibile rilevare negli elaborati del Progetto Definitivo, l'impianto è costituito da 14 aerogeneratori ognuno da 5,2 MW da installare nel comune di Canosa di Puglia (BT), nelle località di "Posta Piana" e Andria (BT) in località "Rivera", con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni e anche nel Comune di Minervino Murge (BT), commissionato dalla società Q-Energy-Renewables 2 S.r.l.

Il modello dell'aerogeneratore previsto è una GE 5.8-158 avente altezza al mozzo 120,9 m e diametro del rotore 158 m tarato a 5.2 MW di potenza. Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto in progetto.

Ciascun aerogeneratore è costituito da una torre in acciaio di forma troncoconica. All'estremità superiore della torre è collegata la navicella, contenente tutte le apparecchiature di trasformazione dell'energia prodotta dal rotore; quest'ultimo, composto da tre pale realizzate in fibra di vetro rinforzata.

Gli aerogeneratori saranno trasportati sul sito mediante convogli speciali. Si procede al montaggio dei vari tronchi della torre che sono assemblati con delle flange munite di bulloni, quindi della navicella e del rotore.

Data la notevole altezza delle torri, per tutte le operazioni sopra descritte si farà uso di un'autogrù, avente portata non inferiore a 200 t., montata su gomme o su stabilizzatori.

Tutte le operazioni dovranno essere effettuate in massima sicurezza, adoperando imbracature idonee per carichi pesanti, che consentano di evitare la caduta o lo spostamento improvviso delle componenti. Tutte le funi utilizzate verranno quindi accuratamente controllate prima dell'uso e saranno rispettate le portate indicate dai costruttori.

Qualora si faccia uso di gru dotate di stabilizzatori, l'ampiezza della base di appoggio sul terreno dovrà essere determinata in base alla portanza del terreno. Tutti i mezzi di sollevamento dovranno essere dotati di dispositivi di arresto automatico nel caso di interruzione della forza motrice.

Per queste operazioni è previsto l'utilizzo di n.3 operai più il gruista e n.2 addetti al trasporto delle componenti. Contemporaneamente al montaggio delle torri degli aerogeneratori, avverrà il montaggio delle cabine di macchina, contenenti il trasformatore elettrico BT/MT ed una serie di apparecchiature di controllo e acquisizione dati, che nella tipologia di aerogeneratori utilizzati, si trova all'interno della torre.

## 2. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO

Dato lo sfruttamento della viabilità esistente saranno realizzate strade e slarghi "ex novo" ed in adeguamento per un totale di circa 8.600 m.

Le strade saranno realizzate mediante sbancamento superficiale dello strato vegetale e riporto di pietrisco stabilizzato costituito, ove possibile, da materiale locale.

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 2 di 3
---	----------------------------	---------------

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani 8/a 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI CANOSA DI PUGLIA E ANDRIA IN LOCALITA' POSTA PIANA E RIVERA	Nome del file: <b>CNS-CIV-REL-021a_01</b>
---	---	--

### 3. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI

Gli aerogeneratori saranno collegati internamente all'impianto in media tensione (30.000 V). I cavi saranno interrati come riportato nelle tavole di progetto.

La lunghezza totale prevista dei cavidotti elettrici è di circa 61.080 m. La trincea avrà profondità pari a 1,30 m e larghezza media pari a 1 m.

### 4. FONDAZIONI AEROGENERATORI

Le fondazioni saranno realizzate come riportato nelle tavole di progetto. Il computo comprende lo scavo e la posa in opera delle fondazioni.

### 5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Si precisa che:

- I prezzi indicati non sono comprensivi di IVA;
- Per la valutazione delle spese relative all'acquisizione di aree o di immobili, e dei relativi e pertinenti indennizzi si deve far riferimento all'elaborato "CNS-CIV-REL-029\_Piano Particellare di Esproprio";
- Per la valutazione invece delle spese derivanti dalla dismissione dell'impianto, si deve far riferimento all'elaborato "CNS-CIV-REL-022\_Piano di Dismissione del parco eolico".

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 3 di 3
---	----------------------------	---------------

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEL  
COMUNE DI CANOSA DI PUGLIA E ANDRIA

**COMMITTENTE:** Q-Energy Renewables 2 S.r.l.

Data, 06/11/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>AEROGENERATORI (Cat 1)</b>							
1 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo GE 158, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 158 ed altezza mozzo H= 120,9 ed un'altezza al Pitch pari a 199 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. Aerogeneratori 5,2 MW					14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	3'097 676,85	43'367'475,90
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							43'367'475,90
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PLINTI DI FONDAZIONE (Cat 2)</b>							
2 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) Scavo per plinti di fondazione	14,00	20,00	20,00	4,00	22'400,00		
	SOMMANO mc					22'400,00	9,15	204'960,00
3 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) Scavo per alloggiamento tubi corrugati passaggi cavi sotto il plinto	14,00	12,00	0,50	1,20	100,80		
	SOMMANO mc					100,80	9,15	922,32
4 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. Vedi voce n° 2 [mc 22 400.00]	0,70				15'680,00		
	SOMMANO mc					15'680,00	12,50	196'000,00
5 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 Vedi voce n° 4 [mc 15 680.00]					15'680,00		
	SOMMANO mc					15'680,00	18,80	294'784,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'064'142,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'064'142,22
6 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. Tubi per passaggio condensa	14,00	12,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	7,22	1'212,96
7 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 160. Tubi per passaggio cavi sotto plinto *(par.ug.=8*14)	112,00	12,00			1'344,00		
	SOMMANO m					1'344,00	19,09	25'656,96
8 Inf.002.107	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Sabbia di allettamento tubi	14,00	12,00	0,50	0,50	42,00		
	SOMMANO mc					42,00	40,71	1'709,82
9 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. Rinterro scavo sotto plinto	14,00	12,00	0,50	0,70	58,80		
	SOMMANO mc					58,80	13,20	776,16
10 E.004.002.b	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: C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ) Magrone sotto fondazione	14,00	20,00	20,00	0,10	560,00		
	SOMMANO mc					560,00	135,26	75'745,60
11 E.003.012.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm <sup>2</sup> . - per diametro pari a mm 1000 Pali di fondazione *(par.ug.=14*9)	126,00			30,00	3'780,00		
	SOMMANO ml					3'780,00	147,78	558'608,40
12 E.004.040	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfridio, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'727'852,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'727'852,12
13 E.004.028.a	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. Incidenza acciaio in fondazione 100kg/mc  SOMMANO kg	14,00	1600,00		100,00	2'240 000,00	2,53	5'667'200,00
	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 plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete)	14,00			320,00	4'480,00	39,00	174'720,00
14 E.004.041	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete elettrosaldata di rinforzo del magrone sotto plinto (4.49 kg/mq)  SOMMANO kg	14,00	20,00	20,00	4,49	25'144,00	2,66	66'883,04
15 E.004.003.a	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: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Calcestruzzo plinto  SOMMANO mc	14,00	20,00	20,00	4,00	22'400,00	140,63	3'150'112,00
16 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 <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Elettrodo di terra della fondazione Elettrodo di terra esterno Morsetti di terra interni ed esterni  SOMMANO m	14,00 14,00 14,00	162,00 54,00 10,00			2'268,00 756,00 140,00	8,10	25'628,40
17 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Pozzetto per baffo maglia di terra  SOMMANO cad					14,00	56,02	784,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'813'179,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'813'179,84
18 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 Chiusino per pozzetti di raccolta maglia di terra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	31,65	443,10
19 F.001.029.a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 200 mm, Ø interno 172 mm Tubazione di drenaggio	14,00	15,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	28,54	5'993,40
20 F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfiacci e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm – marcato CE UNI EN 1917 Pozzetto ingresso cavi nel plinto					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	256,00	3'584,00
21 F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile Chiusino di chiusura pozzetto					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	174,29	2'440,06
	<b>PIAZZOLE (Cat 3)</b>							
22 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Piazzole di montaggio gru Aree di stoccaggio temporanee Aree di cantiere	14,00	50,00	25,00	0,50	8'750,00		
		14,00	910,00		0,50	6'370,00		
		14,00	3600,00		0,50	25'200,00		
	SOMMANO mc					40'320,00	8,10	326'592,00
23 Inf.001.003.i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq$ 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'152'232,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'152'232,40
24 Inf.001.003.i	prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Piazzole di montaggio gru  SOMMANO mc	14,00	50,00	25,00	0,50	8'750,00		
						8'750,00	18,97	165'987,50
24 Inf.001.003.i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Aree di stoccaggio temporanee Aree di cantiere	14,00	910,00		0,30	3'822,00		
		14,00	3600,00		0,30	15'120,00		
	SOMMANO mc					18'942,00	18,97	359'329,74
	<b>STRADE DA REALIZZARE (Cat 4)</b>							
25 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Superficie totale per scavo 0.30		61600,00		0,30	18'480,00		
	SOMMANO mc					18'480,00	8,10	149'688,00
26 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. Vedi voce n° 25 [mc 18 480.00]					18'480,00		
	SOMMANO mc					18'480,00	12,50	231'000,00
27 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 Vedi voce n° 26 [mc 18 480.00]					18'480,00		
	SOMMANO mc					18'480,00	18,80	347'424,00
28 Inf.001.003.i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'405'661,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'405'661,64
	di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Formazione strada in misto stabilizzato		61600,00		0,30	18'480,00		
	SOMMANO mc					18'480,00	18,97	350'565,60
	<b>RIPRISTINO (Cat 6)</b>							
29 Inf.001.060	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. piazzola di montaggio gru area di stoccaggio temporanea area di cantiere	14,00 14,00 14,00	25,00 910,00 3600,00	50,00		8'750,00 3'822,00 15'120,00		
	SOMMANO mc					27'692,00	6,27	173'628,84
	<b>SMALTIMENTI (Cat 7)</b>							
30 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. Vedi voce n° 29 [mc 27 692.00]					27'692,00		
	SOMMANO mc					27'692,00	12,50	346'150,00
31 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 Vedi voce n° 30 [mc 27 692.00]					27'692,00		
	SOMMANO mc					27'692,00	18,80	520'609,60
	<b>RIPRISTINO (Cat 6)</b>							
32 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. Ripristino piazzola di montaggio gru Ripristino area di stoccaggio temporanea Ripristino area di cantiere	14,00 14,00 14,00	25,00 910,00 3600,00	50,00		8'750,00 6'370,00 25'200,00		
	SOMMANO mc					40'320,00	13,20	532'224,00
	<b>CAVIDOTTO MT (Cat 8)</b>							
33 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'328'839,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'328'839,68
34 E.001.031	sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per elettrodotto MT  SOMMANO mc		61080,00	1,00	1,30	79'404,00 <hr/> 79'404,00	9,15	726'546,60
35 E.001.033.n	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.  SOMMANO mc		61080,00	1,00	0,30	18'324,00 <hr/> 18'324,00	12,50	229'050,00
36 Inf.002.107	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 Vedi voce n° 34 [mc 18 324.00]  SOMMANO mc					18'324,00 <hr/> 18'324,00	18,80	344'491,20
37 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità.  SOMMANO mc		61080,00	1,00	0,10	6'108,00 <hr/> 6'108,00	40,71	248'656,68
38 E.001.011	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. tributo per fibra ottica  SOMMANO m	1,00	61080,00			61'080,00 <hr/> 61'080,00	7,22	440'997,60
39 Inf.001.003.i	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 non asfaltate strade asfaltate  SOMMANO mc		8600,00 52480,00	1,00 1,00	1,30 0,90	11'180,00 47'232,00 <hr/> 58'412,00	13,20	771'038,40
	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m fondazione ripristino strade		52480,00	1,00	0,20	10'496,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'496,00		60'089'620,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10'496,00		60'089'620,16
40 Inf.001.027.a	SOMMANO mc  Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm strato di collegamento ripristino strada		52480,00	1,00		10'496,00	18,97	199'109,12
	SOMMANO mq					52'480,00		
41 Inf.001.044.a	SOMMANO mq  Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e additivi stabilizzanti ed addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro o strutturali, in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio 0,2 ÷ 0,8% sul peso degli aggregati), con percentuale dei vuoti in opera >= 18%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) <= 20 e valore di aderenza superficiale BPN >= 62. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 4 cm tappeto di usura		52480,00	2,50		52'480,00	10,50	551'040,00
	SOMMANO mq					131'200,00		
42 N.P.02	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. WTG 03 - WTG 02 WTG 04 - Cab. Raccolta 1 WTG 05 - WTG 06 WTG 07 - WTG 06 WTG 08 - Cab. Raccolta 2 WTG 09 - Cab. Raccolta 2 WTG 10 - WTG 11 WTG 14 - WTG 12 WTG 13 - WTG 12	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1000,00 1200,00 1250,00 1600,00 3500,00 1850,00 2700,00 3500,00 2550,00			1'000,00 1'200,00 1'250,00 1'600,00 3'500,00 1'850,00 2'700,00 3'500,00 2'550,00		
	SOMMANO m					19'150,00	26,59	509'198,50
43 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. WTG 02 - WTG 01 WTG 06 - Cab. Raccolta 1 WTG 11 - Cab. Raccolta 2 WTG 12 - Cab. Raccolta 2	1,00 2,00 2,00 2,00	2700,00 6250,00 10500,00 10700,00			2'700,00 12'500,00 21'000,00 21'400,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					57'600,00		62'842'023,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					57'600,00		62'842'023,78
44 N.P.03a	WTG 01 - Cab. Raccolta 1  SOMMANO m	2,00	11400,00			22'800,00 80'400,00	62,63	5'035'452,00
	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Cab.Raccolta 1 - SSE Cab.Raccolta 2 - SSE	3,00 4,00	6500,00 22000,00			19'500,00 88'000,00		
	SOMMANO m					107'500,00	70,27	7'554'025,00
45 N.P.05	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato 185 - bobine 500 m *(par.ug.=57450/500) 400 - bobine 500 m *(par.ug.=241200/500) 630 - bobine 500 m *(par.ug.=322500/500)	114,90 482,40 645,00				114,90 482,40 645,00		
	SOMMANO cad					1'242,30	146,39	181'860,30
46 N.P.06	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato Cabina raccolta					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	462,64	23'132,00
47 N.P.07	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.	1,00	61080,00			61'080,00		
	SOMMANO m					61'080,00	5,53	337'772,40
48 N.P.08	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. bobina 2000 m					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	434,49	13'469,19
49 N.P.09	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	294,62	7'365,50
50 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 <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm).		61080,00			61'080,00		
	SOMMANO m					61'080,00	8,10	494'748,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							33'122'372,27
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'489'848,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'489'848,17
	<b>STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE (Cat 10)</b>							
51 N.P.12	Trattamento acque di prima pioggia tramite dissabbiatore/disoleatore a coalescenza è di Classe I secondo norma UNI EN858 del tipo "SEPAROIL EDILPREF" o similare, per il trattamento continuo di acque meteoriche di dilavamento contaminate da liquidi leggeri di origine minerale.					1,00		
	SOMMANO					1,00	25'989,17	25'989,17
52 N.P.10	Fornitura e posa in opera di Sottostazione 150/21kV costituita da: - n. 3 moduli Compass; - n. 1 TVC tripolare; - n. 3 terne di Scaricatori AT; - n. 2 terne di scaricatori MT - n. quadro RTU e telecontrollo - Montaggi, commissioni ing. e attivazione - Ingegneria. Prezzo desunto da indagini di mercato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'620 757,79	1'620'757,79
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'646'746,96
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CAVIDOTTO AT (Cat 11)</b>							
53 N.P.04	Fornitura e posa di cavo AT con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	237,42	23'742,00
54 N.P.07	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,53	553,00
55 N.P.09	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	294,62	1'178,48
	<b>CABINA DI RACCOLTA (Cat 9)</b>							
56 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) Scavo cavidotto cabina	2,00	6,00	1,00	1,30	15,60		
	SOMMANO mc					15,60	9,15	142,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'162'211,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							78'162'211,35
57 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per fondazione cabina	2,00	6,00	5,00	0,80	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	8,10	388,80
58 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,02	224,08
59 F.002.015.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfiacchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,93	51,72
60 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,65	126,60
61 EL.001.003.d	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV;- Tensione di prova 1 minuto 50kV;- Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A;- Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA;- Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'163'002,55









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	33'171'408,21
M:000	<nessuna> euro	12'259'742,00
M:000.002	PLINTI DI FONDAZIONE euro	9'140'654,04
M:000.003	PIAZZOLE euro	525'317,24
M:000.004	STRADE DA REALIZZARE euro	350'565,60
M:000.008	CAVIDOTTO MT euro	2'243'205,12
M:001	<b>IMPIANTO EOLICO euro</b>	20'911'666,21
M:001.002	PLINTI DI FONDAZIONE euro	1'317'510,46
M:001.002.001	Opere Elettriche euro	25'628,40
M:001.002.002	Opere Civili euro	1'291'882,06
M:001.003	PIAZZOLE euro	326'592,00
M:001.003.002	Opere Civili euro	326'592,00
M:001.004	STRADE DA REALIZZARE euro	728'112,00
M:001.004.002	Opere Civili euro	728'112,00
M:001.006	RIPRISTINO euro	705'852,84
M:001.006.002	Opere Civili euro	705'852,84
M:001.007	SMALTIMENTI euro	866'759,60
M:001.007.002	Opere Civili euro	866'759,60
M:001.008	CAVIDOTTO MT euro	16'917'803,37
M:001.008.001	Opere Elettriche euro	14'157'022,89
M:001.008.002	Opere Civili euro	2'760'780,48
M:001.009	CABINA DI RACCOLTA euro	23'562,46
M:001.009.002	Opere Civili euro	23'562,46
M:001.011	CAVIDOTTO AT euro	25'473,48
M:001.011.001	Opere Elettriche euro	25'473,48
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	45'388'609,20
C:001	<b>IMPIANTO EOLICO euro</b>	45'388'609,20
C:001.001	AEROGENERATORI euro	43'367'475,90
C:001.001.001	Opere Elettriche euro	43'367'475,90
C:001.009	CABINA DI RACCOLTA euro	374'386,34
C:001.009.001	Opere Elettriche euro	374'386,34
C:001.010	STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE euro	1'646'746,96
C:001.010.002	Opere Civili euro	1'646'746,96
	<b>TOTALE euro</b>	78'560'017,41
	Data, 06/11/2022	
	<b>A RIPORTARE</b>	



## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 47 DPR 28 dicembre 2000 n. 445)

**Oggetto:** Autorizzazione unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 relativa alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto di produzione di energia elettrica costituito da n. 14 aerogeneratori di tipo eolico della potenza elettrica di 5,2 MW ciascuno per una potenza complessiva di 72,8 MWe sito nei Comuni di Canosa di Puglia (BT) e Andria (BT) e relative opere di connessione.

### DICHIARAZIONI

Il sottoscritto **ANGELO MICOLUCCI** nato a **TARANTO** prov. **TA** il **20 AGOSTO 1979** e residente in **VIA ARAGOSTE, 33 – TARANTO** (C.F. GRMFNC77S07D643D) iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di TARANTO n. 1851, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, cui può andare incontro in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

### DICHIARA CHE

1. L'elaborato "Computo Metrico Estimativo del progetto definitivo" è stato redatto utilizzando il prezzario Regionale della Puglia per il quale è stato allegato anche l'Elenco Prezzi"
2. L'importo totale dichiarato, risultante dal quadro economico, comprende tutte le voci di costo e spese per realizzare l'opera e che il costo dei lavori indicato è stato desunto dalle lavorazioni indicate nel computo metrico estimativo
3. Il computo metrico estimativo redatto in relazione a tutte le lavorazioni necessarie per la realizzazione dell'opera è completo ed esaustivo
4. Il computo metrico estimativo redatto in relazione al piano di dismissione e ripristino è completo ed esaustivo

Taranto, 06/11/2022

Firma

Dr. Ing. Angelo Micolucci

Si allega copia documento di riconoscimento.