



# 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.**

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

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

ELENCO E ANALISI PREZZI

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	CNS	CIV	REL	021d	01	CNS-CIV-REL-021d_01	

# ELENCO PREZZI

## Lavori a Corpo e a Misura

**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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCLIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 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) <b>euro (otto/10)</b>	mc	8,10
Nr. 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (nove/15)</b>	mc	9,15
Nr. 3 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. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 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. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 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 <b>euro (diciotto/80)</b>	mc	18,80
Nr. 6 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/cmq. - per diametro pari a mm 1000 <b>euro (centoquarantasette/78)</b>	ml	147,78
Nr. 7 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/mmq) <b>euro (centotrentacinque/26)</b>	mc	135,26
Nr. 8 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) <b>euro (centoquaranta/63)</b>	mc	140,63
Nr. 9 E.004.028.a	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) <b>euro (trentanove/00)</b>	mq	39,00
Nr. 10 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.; 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. <b>euro (due/53)</b>	kg	2,53
Nr. 11 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 sfridio, legature, ecc. <b>euro (due/66)</b>	kg	2,66
Nr. 12 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza de l 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 sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA <b>euro (undicimilatrecentoquattordici/26)</b>	cad	11'314,26
Nr. 13 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. <b>euro (sette/22)</b>	m	7,22
Nr. 14 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. <b>euro (diciannove/09)</b>	m	19,09
Nr. 15 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). <b>euro (otto/10)</b>	m	8,10
Nr. 16 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 rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 200 mm, Ø interno 172 mm <b>euro (ventiotto/54)</b>	m	28,54
Nr. 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 <b>euro (cinquantasei/02)</b>	cad	56,02
Nr. 18 F.002.015.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi 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 <b>euro (dodici/93)</b>	cad	12,93
Nr. 19 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 rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 cm – marcato CE UNI EN 1917 <b>euro (duecentocinquantesi/00)</b>	cad	256,00
Nr. 20 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 <b>euro (trentauno/65)</b>	cad	31,65
Nr. 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 <b>euro (centosettantaquattro/29)</b>	cad	174,29
Nr. 22 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 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 <b>euro (diciotto/97)</b>	mc	18,97
Nr. 23 Inf.001.027.a	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 $\leq$ 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		





# ANALISI DEI PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Turbina eolica GE 158 5.5 con asse di rotazione orizzontale di pale in fibra di vetro rinforzata, torre, e di ogni apparato elettromeccanico necessario al corretto funzionamento. cad NOLI (L) [N.01.012.e] Autogrù compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore h (L) [N.01.013.i] Autogrù pesante compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. h TRASPORTI (L) Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei vari componenti della turbina eolica quali concio di fondazione, navicelle, pale eoliche, torri con mezzi di trasporto pesanti e/o eccezionali equipaggiati con carrello posteriore. cad MANODOPERA (L) Operaio specializzato 4° Livello h	1,00  80,00 80,00  1,00 600,00	1'900 000,00  91,93 291,10  500'000,00 30,19	1'900 000,00  7'354,40 23'288,00  500'000,00 18'114,00	
	Sommano euro			2'448	
	Spese Generali 15.00% * (2 448 756.40) euro			756,40	
	Sommano euro			367'313,46	
	Utili Impresa 10% * (2 816 069.86) euro			2'816	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			069,86	
				281'606,99	
				3'097	
				676,85	
Nr. 2 N.P.02	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 185 mmq m (L) Trasporti (pr=15,00) %	0,20 1,00 0,02	28,58 15,00 15,00	5,72 15,00 0,30	
	Sommano euro			21,02	
	Spese Generali 15.00% * (21.02) euro			3,15	
	Sommano euro			24,17	
	Utili Impresa 10% * (24.17) euro			2,42	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			26,59	
Nr. 3 N.P.03a	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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Manodopera operaio specializzato ore. (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 630 mmq m (L) Trasporti (pr=16,50) %	0,20 3,00 0,02	28,58 16,50 16,50	5,72 49,50 0,33	
	Sommano euro			55,55	
	Spese Generali 15.00% * (55.55) euro			8,33	
	Sommano euro			63,88	
	Utili Impresa 10% * (63.88) euro			6,39	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			70,27	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 4 N.P.03b	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 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. <b>ELEMENTI:</b> (L) Manodopera operaio specializzato ore. (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 400 mmq m (L) Trasporti (pr=14,50) %	0,20 3,00 0,02	28,58 14,50 14,50	5,72 43,50 0,29	
	Sommano euro			49,51	
	Spese Generali 15.00% * (49.51) euro			7,43	
	Sommano euro			56,94	
	Utili Impresa 10% * (56.94) euro			5,69	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>62,63</b>	
Nr. 5 N.P.04	Fornitura e posa di cavo AT con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>ELEMENTI:</b> (L) Manodopera Operaio Specializzato ore (L) Fornitura in opera di una terna isolata XLPE Al 1600 mmq m (L) Trasporto (pr=170,00) %	0,50 1,00 0,02	28,58 170,00 170,00	14,29 170,00 3,40	
	Sommano euro			187,69	
	Spese Generali 15.00% * (187.69) euro			28,15	
	Sommano euro			215,84	
	Utili Impresa 10% * (215.84) euro			21,58	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>237,42</b>	
Nr. 6 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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura giunto unipolare cad (L) Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,20	110,00 28,58	110,00 5,72	
	Sommano euro			115,72	
	Spese Generali 15.00% * (115.72) euro			17,36	
	Sommano euro			133,08	
	Utili Impresa 10% * (133.08) euro			13,31	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			<b>146,39</b>	
Nr. 7 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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio 95-630 mmq Kit (L) Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,20	360,00 28,58	360,00 5,72	
	Sommano euro			365,72	
	Spese Generali 15.00% * (365.72) euro			54,86	
	Sommano euro			420,58	
	Utili Impresa 10% * (420.58) euro			42,06	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			<b>462,64</b>	
Nr. 8	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
N.P.07	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Cavo in fibra ottica 24 fibre m (L) Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,10	1,51 28,58	1,51 2,86	
	Sommano euro			4,37	
	Spese Generali 15.00% * (4.37) euro			0,66	
	Sommano euro			5,03	
	Utili Impresa 10% * (5.03) euro			0,50	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>5,53</b>	
Nr. 9 N.P.08	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Bobina fibra ottica 2000 m cad (L) Manodopera operaio specializzato ore (L) Trasporto (pr=28,58) %	1,00 5,00 0,02	200,00 28,58 28,58	200,00 142,90 0,57	
	Sommano euro			343,47	
	Spese Generali 15.00% * (343.47) euro			51,52	
	Sommano euro			394,99	
	Utili Impresa 10% * (394.99) euro			39,50	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>434,49</b>	
Nr. 10 N.P.09	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>E L E M E N T I:</b> (L) Attestazione per fibra ottica cadauno (L) Manodopera operaio specializzato ore	1,00 5,00	90,00 28,58	90,00 142,90	
	Sommano euro			232,90	
	Spese Generali 15.00% * (232.90) euro			34,94	
	Sommano euro			267,84	
	Utili Impresa 10% * (267.84) euro			26,78	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>294,62</b>	
Nr. 11 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 ... ro RTU e telecontrollo - Montaggi, commissioni ing. e attivazione - Ingegneria. Prezzo desunto da indagini di mercato <b>E L E M E N T I:</b> MATERIALI N. 3 Moduli Compass N. 1 TVC Tripolare N. 3 Terne di Scaricatori AT N. 2 Terne di Scaricatori MT N. 1 Quadro comando Protezioni e Controllo N. 1 Quadro di RTU e Telecontrollo  TRASPORTI (L) Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici cadauno MANODOPERA (L) Manodopera operaio specializzato 4° Livello ore	1,00 150,00	1'271 702,95 5'000,00 30,19	1'271 702,95 5'000,00 4'528,50	
	Sommano euro			1'281	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>1'281'231,45</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			1'281'231,45	
	Spese Generali 15.00% * (1 281 231.45) euro			231,45 192'184,72	
	Sommano euro			1'473	
	Utili Impresa 10% * (1 473 416.17) euro			416,17 147'341,62	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			1'620 757,79	
Nr. 12 N.P.11	Fornitura e posa di cabina di raccolta. Prezzi desunti da indagini di mercato <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura e posa di scomparto MT 36KV-50 Hz-2000A-16KAx1s "Arrivo linea parco eolico", Interruttore, sezionatore, sezionatore di terra, TA,TV,Gruppo di Misura cad (L) Fornitura e posa di scomparto MT 36KV-50 Hz-2000A-16KAx1s "Partenza linea Stazione Elettrica", Interruttore, sezionatore, sezionatore di terra, TA,TV,Gruppo di Misura cad (L) Fornitura e posa di scomparto MT 36KV-50 Hz-2000A-16KAx1s "TV di sbarre per protezione" - 3 secondari cad (L) Scomparto protezione trafo 50 KVA cad (L) Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT-30/0.4kVV-50kVA Dyn11 isolato in olio per servizi ausiliari, a 2 avvolgimenti per fase, Po=320 W, Vcc4%,Pcu=1750 W, dotato di golfari di sollevamento e ruote orientabili cad (L) Scomparto Box Trafo cad (L) Fornitura di cavo ARE4H5EX - 3X1X95 mmq 18/30 KV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE,guaina esterna in PE m (L) Posa in opera di cavo elettrico MT (terna di cavi unipolari) - Collegamento quadro - trafo m (L) Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 KV - Collegamento quadro trafo kit (L) Fornitura e posa di UPS cabina cad (L) Fornitura e posa in opera di servizi ausiliari, cabina offerta comprensiva di: Quadro BT, impianto prese 230/400 V, impianto di illuminazione ordinarie e di emergenza, alimentazione ausiliari quadri MT, impianto antintrusione cad (L) Fornitura e posa in opera di impianto di terra cabina, offerta comprensiva di: disporsore in corda di rame interno ed esterno, n.4 picchetti di acciaio, capicorda, morsetti e bulloneria, piastra equipotenziale, cavo NO7 V-K per messa a terra quadri. cad (L) Impianto di climatizzazione, capacità nominale di raffreddamento 5800 W, potenza assorbita 1560 W, completo di unità interna ed esterna, staffe di fissaggio e accessori di installazione, tubazioni e raccordi cad (L) Fornitura e posa di passacavo in elastomero EPDM - Cavi MT - Cavi F.O. cad	3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 5,00 2,00 1,00 1,00 1,00 10,00	19'714,51 19'714,51 10'349,64 5'098,00 3'203,09 2'200,00 15,00 6,00 450,00 1'000,00 3'000,00 1'000,00 950,00 188,60	59'143,53 59'143,53 10'349,64 5'098,00 3'203,09 2'200,00 75,00 30,00 900,00 1'000,00 3'000,00 1'000,00 950,00 1'886,00	
	Sommano euro			147'978,79	
	Spese Generali 15.00% * (147 978.79) euro			22'196,82	
	Sommano euro			170'175,61	
	Utili Impresa 10% * (170 175.61) euro			17'017,56	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			187'193,17	
Nr. 13 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. <b>ELEMENTI:</b> (L) Separatore a coalescenza Separoil NG80 cad (L) Trasporto % (L) Posa in opera a corpo	1,00 0,02 1,00	15'240,00 15'240,00 5'000,00	15'240,00 304,80 5'000,00	
	Sommano euro			20'544,80	
	Spese Generali 15.00% * (20 544.80) euro			3'081,72	
	Sommano euro			23'626,52	
	Utili Impresa 10% * (23 626.52) euro			2'362,65	
	<b>TOTALE euro /</b>			25'989,17	
	Data, 06/11/2022				
	<b>A RIPORTARE</b>				

