



Fred Olsen Renewables Italy S.r.l.

Progetto di un nuovo parco eolico "Energia Sorano"

Computo metrico estimativo

26 luglio 2024

Ns rif. 1669402_SOR_049 – Computo metrico estimativo

Riferimenti

Titolo Progetto di un nuovo parco eolico "Energia Sorano"
Cliente Fred Olsen Renewables Italy S.r.l. – Computo metrico estimativo
Redatto D.Puccini/A.Pardini
Verificato M.Nardi/G.Saraceno
Approvato L.Magni/O.Retini

Numero di progetto 1669402
Numero di pagine 10

Data 26 luglio 2024

Firma



Colophon

TAUW Italia S.r.l.
Galleria Giovan Battista Gerace 14
56124 Pisa
T +39 05 05 42 78 0
E info@tauw.it

Il presente documento è di proprietà del Cliente che ha la possibilità di utilizzarlo unicamente per gli scopi per i quali è stato elaborato, nel rispetto dei diritti legali e della proprietà intellettuale. TAUW Italia detiene il copyright del presente documento. La qualità ed il miglioramento continuo dei prodotti e dei processi sono considerati elementi prioritari da TAUW Italia, che opera mediante un sistema di gestione certificato secondo le norme

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 e UNI ISO 45001:2018.



Ai sensi del GDPR n.679/2016 la invitiamo a prendere visione dell'informativa sul Trattamento dei Dati Personali su www.TAUW.it.

COMPUTO METRICO PER VIABILITA', PIAZZOLE E PLINTI AEROGENERATORI

			<i>Categoria 1</i>	<i>Categoria 2</i>				
n.voci	Rif. /Tariffa	DESCRIZIONE	VIABILITA' E PIAZZOLE	PLINTI	U.M.	TOTALE QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	PREZZO TOTALE €
1	TOS24/1_04.A04.001.001	Scotico. Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, per profondità fino a 30 cm	171900		m ²	171900	3.13	457,339.95 €
2	TOS24/1_04.B12.001.001	Massicciata. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	37058		m ³	37058	39.31	1,238,220.78 €
3	TOS24/1_04.B12.002.001	Pietrischetto Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo; spessore 20 cm	10437		m ³	10437	39.65	351,752.99 €
4	TOS24/1_01.B04.004.001	Pavimentazione stradale con cls getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato; classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	3465		m ³	3465	172.70	508,644.68 €
5	TOS24/1_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	142296		kg	142296	1.90	229,808.04 €
6	TOS24/1_04.E09.011.001	Rivestimento con Geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	37187		m ²	37187	4.12	130,227.12 €
7	TOS24/1_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc	170340		m ³	170340	3.45	499,522.05 €
8	TOS24/1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	17902		m ³	17902	32.48	494,238.42 €

9	TOS24/1_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.	84613		m ³	84613	4.61	331,556.04 €
10	TOS24/1_04.A05.005.001	Rullatura e compattazione del piano di posa. Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	171900		m ²	171900	0.66	96,435.90 €
11	TOS24_04.F06.002.003	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso , con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiato in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm	395		m ²	395	170.77	57,336.03 €
12	TOS24/1_01.A04.001.001	Scavo plinto. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere		18858	m ³	18858	5.52	88,481.92 €
13	TOS24/1_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3		383	m ³	383	152.28	49,600.64 €
14	TOS24/1_PR.P10.019.123	getto in opera di calcestruzzo ordinario , classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C30/37 - consistenza S3		6543	m ³	6543	179.57	998,718.06 €
15	TOS24/1_16.B04.007.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario , classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4		159	m ³	159	210.77	28,521.40 €
16	TOS24/1_01.B02.002.001	Casserature verticali zattera. per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce		493	m ²	493	29.12	12,192.88 €
17	TOS24/1_01.B02.002.001	Casserature verticali piedistallo. per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce		98	m ²	98	29.12	2,426.13 €
18	TOS24/1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore; barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)		804288	kg	804288	1.72	1,175,869.06 €
19	NP01	Assemblaggio e posa in opera delle strutture metalliche di interfaccia torre/fondazione (fornitura non compresa), compreso posizionamento dima		8	n.	8	3000.00	20,400.00 €

20	TOS24/1_04.A07.002.002	Materiali in eccesso dagli scavi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	85727	7086	m ³	92813	17.92	1,413,721.52 €
21	TOS24/1_18.W06.001.001	Prove di carico su piastra. Prove di carico con piastra; Ø 300 mm	172	16	n.	188	209.58	33,473.07 €
22	TOS24/1_16.A04.004.001	Fossetto lato strada, in terra , sagomata trapezia	7285		m	7285.00	6.79	42,045.38 €
23	TOS24/1_14.R08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisoriale, zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm	2970		m ³	2970	128.14	323,489.43 €
24	TOS24/1_04.E09.001.001	Prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione per rinverdimento di aiuole o scarpate. Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione; a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	117810		m ²	117810.00	0.51	51,070.64 €
25	NP2	Fossetto lato strada trapezoidale in cls prefabbricata, considerata la fornitura e posa in opera	3875		m	3875.00	80.00	263,500.00 €
26	TOS24/1_01.D05.006.001	Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale in due mani		147	m ²	147	21.96	2,744.40 €
27	TOS24/1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi		11772	m ³	11772	3.77	37,724.78 €

TOTALE 8,939,061.28 €

ART.		DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Aerogeneratori ed opere elettriche impianto eolico				
		AEROGENERATORI	NUM	8.00	4,100,000.00	32,800,000
1		CAVI:				
1	1	Fornitura di cavi MT tipo ARG7H1(AR)E - ARG7H1(AR)EX o equivalente 18/30 kV, conduttore in Al e di sezione pari a:				
1	1	1 a) 50 mmq unipolare ad elica visibile	M		12.48	0
1	1	2 b) 70 mmq unipolare ad elica visibile	M		12.60	0
1	1	3 c) 95 mmq unipolare ad elica visibile	M		13.39	0
1	1	4 d) 120 mmq unipolare ad elica visibile	M		14.68	0
1	1	5 e) 150 mmq unipolare ad elica visibile	M		15.18	0
1	1	6 f) 185 mmq unipolare ad elica visibile	M	2,590	16.95	43,901
1	1	7 g) 240 mmq unipolare ad elica visibile	M		19.27	0
1	1	8 h) 300 mmq unipolare	M		22.01	0
1	1	9 i) 400 mmq unipolare	M	205,920	26.04	5,361,490
1	1	10 j) 500 mmq unipolare	M		30.30	0
1	1	11 l) 630 mmq unipolare	M		35.07	0
1	2	1 Cavi in fibra ottica multimodale 62.5/125 o equivalente, con 12 fibre	M		1.03	0
1	3	1 Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente, con 12 fibre	M	41,500	1.21	50,111
					0.00	
2		SEGNALATORI:			0.00	
2	1	Fornitura di segnalatori magnetici	NUM	48	3.77	181
2	2	Fornitura di Nastro monitore	M	41,500	0.26	10,962
2	3	Fornitura di tegole protettive di materiale plastico	M		3.02	0
					0.00	
3		GIUNTI:			0.00	
3	1	Fornitura di giunti unipolari MT per cavo interrato Al 30kV di sezione:			0.00	
3	1	1 a) 50 mmq	NUM		121.50	0
3	1	2 b) 70 mmq	NUM		121.50	0
3	1	3 c) 95 mmq	NUM		156.22	0
3	1	4 d) 120 mmq	NUM		156.22	0
3	1	5 e) 150 mmq	NUM		190.94	0
3	1	6 f) 185 mmq	NUM	9	190.94	1,718
3	1	7 g) 240 mmq	NUM		190.94	0
3	1	8 h) 300 mmq	NUM		199.99	0
3	1	9 i) 400 mmq	NUM	135	269.42	36,372
3	1	10 j) 500 mmq	NUM		338.86	0
3	1	11 l) 630 mmq	NUM		338.86	0
					0.00	
4		CORDA DI TERRA:			0.00	
4	1	Fornitura di corda di terra di sezione 95mmq:	M	11,200	2.05	22,991
					0.00	
5		TUBI:			0.00	
5	1	Fornitura di tubo in poletilene da mm 50 per fibra ottica	M		0.75	0
5	2	Fornitura di tubo in poletilene da mm 200 per cavi MT	M		4.51	0
					0.00	
6		SCAVI:			0.00	
6	1	Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata:			0.00	
6	1	1 a) Scavi per cavidotti	M3	25,824	15.09	389,782
6	1	2 a.1) Maggiorazione per scavo in roccia	M3		0.00	0
6	1	3 c) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi	NUM	15	188.67	2,830
					0.00	
7		COMPENSI PER Trasporto e COLLOCAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA:			0.00	
7	1	a) trasporto delle materie di risulta alla discarica dell'APPALTATORE	M3	7,043	8.33	58,680
7	2	b) collocazione delle materie di risulta nella discarica dell'APPALTATORE	M3	7,043	2.78	19,560
					0.00	
8		RINTERRI E COLMATE - RILEVATI E SOPRASTRUTTURE - BONIFICHE E SOTTOFONDI:			0.00	
8	1	Rilevati aridi e soprastrutture per strade:			0.00	
8	1	1 a) con materiale di cava, costipaz. Md 800-1000	M3		18.05	0
8	1	2 b) con materiale proveniente dagli scavi, opportunamente corretto, con costipaz. Md 800	M3	18,781	2.78	52,160
8	2	Rullatura e regolarizzazione superfici:			0.00	
8	2	1 a) rullatura del terreno in sito, per esecuzione di rilevati aridi e soprastrutture (costipazione fino a Md 300)	M2	23,476	0.26	6,201
8	2	2 b) regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade	M2	23,476	0.44	10,276
					0.00	
9		FINITURE SUPERFICIALI DELLE STRADE			0.00	
9	1	Pavimentazioni bituminose:			0.00	
9	1	1 a) conglomerato bituminoso (binder)	M2	1,200.00	5.63	6,751
9	1	2 b) pavimentazione con materiale arido, di colorazione tipica del materiale circostante, approvato dalla D.L.	M2	23,476	4.17	97,800
					0.00	
10		ESECUZIONE DI CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI MT			0.00	
10	1	Posa in opera:			0.00	
10	1	1 a) fornitura e posa in opera di letto di sabbia vagliata in strati di 30 cm	M3	7,043	25.00	176,040
10	1	2 b) fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in PVC o PRFV	M		0.24	0
10	1	3 c) cavi M.T. formazione unipolare o tripolare ad elica avvolta con sezione pari a :			0.00	0
		a) 50 mmq	M		3.91	0
		b) 70 mmq	M		3.91	0
		c) 95 mmq	M		4.69	0
		d) 120 mmq	M		4.69	0
		e) 150 mmq	M		5.86	0
		f) 185 mmq	M	2,590	5.86	15,173
		g) 240 mmq	M		7.81	0
		h) 300 mmq	M		9.76	0
		i) 400 mmq	M	205,920	9.76	2,010,559
		j) 500 mmq	M		11.72	0
		l) 630 mmq	M		11.72	0

10	2		Terminazioni di cavi MT, ed attestazioni cavi MT				0.00	
10	2	1	a) Fornitura e posa in opera di terminazione e attestazione unipolare ai quadri elettrici di cavo M.T. con sezione pari a:				0.00	
			a) 50 mmq	NUM			34.72	0
			b) 70 mmq	NUM			34.72	0
			c) 95 mmq	NUM			52.07	0
			d) 120 mmq	NUM			52.07	0
			e) 150 mmq	NUM			69.43	0
			f) 185 mmq	NUM	24		69.43	1,666
			g) 240 mmq	NUM			104.15	0
			h) 300 mmq	NUM			104.15	0
			i) 400 mmq	NUM	24		138.86	3,333
			j) 500 mmq	NUM			138.86	0
			l) 630 mmq	NUM			138.86	0
10	3		Cavi in fibre ottiche				0.00	
10	3	1	a) posa in opera delle fibre ottiche	M	41,500		1.39	57,628
10	3	2	b) fornitura e posa in opera di cassette ottici da interno (IP≥41)	NUM	16		90.56	1,449
10	3	3	c) attestazione cavi in fibra ottica (a 12 fibre) ai cassette ottici, per ciascun cavo	NUM	14		280.74	3,930
10	3	4	d) guinzione fibra ottica	NUM			0.00	0
10	4		Corda di terra				0.00	0
10	4	1	posa in opera della corda di terra	M	11,200		1.39	15,553
							0.00	
11			TUBI GUIDA PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE:				0.00	
11	1		a) Posa delle tubazioni in PEAD con diametro esterno di 50mm per fibra ottica	M x ø CM			0.68	0
11	2		b) Posa di tubazioni in PEAD con diametro esterno di 200mm per cavi MT	M x ø CM			1.13	0
							TOTALE Euro	41,257,097

ART.	DESCRIZIONE		U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Stazione di utenza e impianto BESS				
1		STALLO AT				
1	0	0 FORNITURE				
1	1	0 Montanti				
1	1	1 Corda alluminio da 36 mm	mt	66.00	9.72	641.52
1	1	2 Morsetti Interruttore	n	6.00	49.87	299.23
1	1	3 Morsetti sezionatori AT	n	6.00	49.87	299.23
1	1	4 TA protez. Misure	n	3.00	5,984.06	17,952.19
1	1	5 Interruttore AT tripolare	n	1.00	37,400.39	37,400.39
1	1	6 Sezionatore linea AT con terra	n	1.00	9,724.10	9,724.10
1	1	7 Morsetti Scaricatore	n	6.00	49.87	299.23
1	1	8 Morsetti TV	n	6.00	49.87	299.23
1	1	9 TV Misura	n	3.00	7,729.42	23,188.25
1	1	10 TV protezioni	n	6.00	7,978.75	47,872.51
1	1	11 Scaricatore	n	6.00	3,116.70	18,700.20
1	1	12 Colonne TV	n	6.00	473.74	2,842.42
1	1	13 Morsetti TA	n	6.00	49.87	299.23
1	1	14 Colonne TA	n	3.00	473.74	1,421.21
1	1	15 Colonne Scaricatore	n	6.00	411.41	2,468.45
1	1	16 Trasformatore AT/MT 150/30kV (40-50 MVA)	n	1.00	960.00	960.00
1	1	17 Impianto di terra corda rame 63 mmq	mt	660.00	5.84	3,857.04
1	1	18 Impianto di terra connettori a C	n	160.00	2.26	360.96
1	1	19 Capicorda impianto di terra	n	50.00	1.32	66.00
1	1	20 Cavi BT	mt	1,500.00	5.23	7,848.00
1	2	0				
1	2	1 Servizi Ausiliari				
1	2	2 Sistema di Protezioni	a Corpo	1.00	24,933.59	24,933.59
1	2	3 Telecontrollo/locale	a Corpo	1.00	49,867.19	49,867.19
1	2	4 Contatori misure	a Corpo	1.00	12,466.80	12,466.80
1	2	5 Locale Protezione e controllo	a Corpo	1.00	74,800.78	74,800.78
1	2	6 Quadri generale BT + Quadro MT	a Corpo	1.00	305,685.85	305,685.85
1	2	7 Raddrizzatore 110 Vcc e batterie	a Corpo	1.00	49,742.52	49,742.52
1	2	8 Quadro generale 110	a Corpo	1.00	22,440.23	22,440.23
1	2	9 Trasformatore x Servizi Ausiliari	a Corpo	1.00	11,843.46	11,843.46
1	2	10 Quadro misure e contatori	a Corpo	1.00	12,466.80	12,466.80
		Impianto civile e illuminazione esterno	a Corpo	1.00	19,946.88	19,946.88
2	0	0 LAVORI DI MONTAGGIO				
2	1	0				
2	1	1 Apparecchiature				
2	1	2 Morsetti apparecchiature	n	33.00	17.98	593.21
2	1	3 Montaggio sezionatore linea	n	1.00	1,977.13	1,977.13
2	1	4 Montaggio Trasformatore AT/MT 150/30kV 80 MVA	n	1.00	35,228.84	35,228.84
2	1	5 Montaggio interruttore	n	1.00	3,379.09	3,379.09
2	1	6 Montaggio TA	n	3.00	215.69	647.06
2	1	7 Montaggio TV	n	6.00	215.69	1,294.13
2	1	8 Montaggio Scaricatore	n	6.00	215.69	1,294.13
2	1	9 Colonne TV	n	6.00	58.60	351.58
2	1	10 Colonne TA	n	3.00	58.60	175.79
2	1	11 Colonne Scaricatore	n	6.00	52.13	312.77
2	1	12 Posa corda impianto di terra e connessioni	mt	660.00	4.31	2,843.28
2	1	13 Protezioni	a Corpo	1.00	718.96	718.96
2	1	14 Telecontrollo/locale	a Corpo	1.00	1,437.91	1,437.91
2	2	0 Posa cavi BT	mt	1,500.00	4.67	7,002.00
2	2	1 Realizzazione Fondazioni			0.00	0.00
2	2	2 Basamento interruttore	n	1.00	10,596.78	10,596.78
2	2	3 Basamento sezionatore	n	1.00	7,480.08	7,480.08
2	2	4 Basamento TV	n	6.00	1,246.68	7,480.08
2	2	5 Basamento TA	n	3.00	1,246.68	3,740.04
2	2	6 Basamento Scaricatore	n	6.00	1,246.68	7,480.08
2	2	7 Basamento trasformatore	n	1.00	74,800.78	74,800.78
2	2	8 Vasca raccolta olio	n	1.00	34,907.03	34,907.03
2	2	9 Tubi, guaine e pozzetti	mt	1,200.00	99.73	119,678.40
2	4	0 Scavi e sbancamenti	a Corpo	1.00	15,879.59	15,879.59
2	4	1 Servizi Ausiliari				
2	4	2 Opere civili x sala quadri e locali servizi ausiliari compreso fabbricato	a Corpo	1.00	299,203.12	299,203.12
2	4	3 Recinzione e opere civili sistemazione piazzali	a Corpo	1.00	92,329.09	92,329.09
2	4	4 Quadro generale BT	a Corpo	1.00	718.96	718.96
2	4	5 Raddrizzatore 110 Vcc e batterie	a Corpo	1.00	1,617.65	1,617.65
2	4	6 Quadro generale 110	a Corpo	1.00	898.69	898.69
2	4	7 Quadro MT	a Corpo	1.00	2,696.09	2,696.09
2	4	8 Quadro misure e contatori	a Corpo	1.00	718.96	718.96
3	0	0 Impianto civile e illuminazione esterno	a Corpo	1.00	7,189.56	7,189.56
3	1	1 Varie				
4		BESS				
4	1	Fornitura e posa in opera di BESS da 10 MW	a Corpo	1	6,000,000.00	6,000,000.00
5		Opere Civili				
5	1	Fornitura e posa in opera delle opere civili consistenti nella realizzazione delle fondazioni e e basamenti per apparecchiature AT, fabbricato per sala quadri e servizi ausiliari, recinzioni, predisposizione per impianti illuminazione, video-sorveglianza e quant'altro necessario.	a Corpo	1	150,000.00	150,000.00
6		Cavo AT di collegamento				

6	1	Provvista, Posa in opera e collegamento di Cavi AT Unipolare Isolato in XLPE di sezione pari a 400 mmq a 170kV con conduttore in alluminio, compreso Cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente a 12/24 fibre, Nastro monitore, Lastre protettive in CA, e quant'altro necessario.	a Corpo	1	100,000.00	100,000.00
7		Varie				
7	1	Progettazione esecutiva e rilievi	a Corpo	1	20,000.00	20,000.00
					TOTALE Euro	7,775,664.32

ART.		DESCRIZIONE opere di connessione alla RTN	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (Euro)	IMPORTO TOTALE (Euro)
1		Stazione RTN				
1	1	Fornitura e posa in opera di stazione RTN 132/36 kV	a Corpo	1	18,000,000.00	18,000,000.00
1	2	Fornitura e posa in opera di stazione RTN 132/380 kV	a Corpo	1	23,000,000.00	23,000,000.00
2		Linee di connessione				
2	1	Linea 380 kV – S.T.	km	1.5	500,000.00	750,000.00
2	2	Linea 120 ÷ 150 kV – S.T.	km	67.5	270,000.00	18,225,000.00
					TOTALE Euro	59,975,000.00