## **REGIONE PUGLIA**

PROVINCIA DI FOGGIA

## **COMUNE DI APRICENA**

LOCALITÀ INCORONATA - SAN SABINO

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO EOLICO AVENTE POTENZA PARI A 99,2 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - 16 AEROGENERATORI

Sezione:

**SEZIONE L - STIMA ECONOMICA** 

Elaborato:

## COMPUTO METRICO OPERE ELETTRICHE

Nome file sorgente: SEZIONE L\L.05 Computo metrico estimativo OP. Elettriche	Numero elaborato: EO.APR01.PD.L.05	Scala:	Formato di stampa:
Nome file stampa: EO.APR01.PD.L.05. OP.Elettriche	Tipologia: -		A4

Proponente:

E-WAY FINANCE S.p.A.

Via Po, 23 00198 ROMA (RM) P.IVA. 15773121007



## Progettista:

**E-WAY FINANCE S.p.A.** 

Via Po, 23 00198 ROMA (RM) P.IVA. 15773121007



CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE	
EO.APR01.PD.L.05	00	12/2021	D.Verrone	A.Bottone	A.Bottone	

| Sede legale | Via Po, 23 | Www.ewayfinance.it | 00198 ROMA (RM) | tel. +39 0694414500

Sede operativa Via Provinciale, 5 84044 ALBANELLA (SA) tel. +39 0828984561

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[	0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Allestimento cantiere (Cat 1)							
1 / 3	Fornitura e posa in opera di sistema contatore 400V trifase per							
EA.002.040	tariffazione a consumo (non fiscale) da inserire nelle colonnine (uno per presa).							
	Contatore di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1′100,00	2′200,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro						,	2′200,00
	LAVORI A MISURA							
	Cavidotto (Cat 2)							
2 / 25 NP 04	Fornitura e posa in opera Cavo per media tensione in Alluminio ARE4H5E 18/30 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato seminconduttore asportabile a temperatura ambiente. Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3O/Km), sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso. Sezione 300 mmq							
	Vedi elaborato H.07 - ZONA 1  Tratto AP06-AP02	3,00				11′760,00		
	Tratto AP02-AP03 Tratto AP03-CR	6,00 3,00	500,00			29′280,00 1′500,00		
	Tratto AP01-CR Tratto AP05-AP04	3,00 3,00				14′760,00 4′020,00		
	Tratto AP04-CR	6,00	4360,00			26′160,00		
	SOMMANO m					87′480,00	10,00	874′800,00
3 / 26 NP 05	idem c.srosso. Sezione 630 mmq  Vedi elaborato H.07  Cavidotto esterno ZONA 1	6.00	16590,00			99′540,00		
	SOMMANO m		10390,00			99′540,00	16,00	1′592′640,00
	SOMMANO					99 340,00	10,00	1 392 040,00
4 / 27 Np 07	idem c.srosso. Sezione 120 mmq Vedi elaborato H.07 - ZONA 2							
1	Tratto AP16-AP15 Tratto Ap14-AP13	3,00 3,00				2′430,00 3′300,00		
	Tratto AP07-AP08 Tratto AP10-Ap11	3,00 3,00	1200,00			3′600,00 6′750,00		
	SOMMANO m	,	2230,00			16′080,00	4,00	64′320,00
5 / 28 NP 06	idem c.srosso. Sezione 240 mmq Vedi elaborato H.07 - ZONA 2	2.00	1470.00			4/410.00		
	Tratto AP13-AP12 Tratto AP09-AP08	3,00 3,00 2,00	2880,00			4′410,00 8′640,00		
	Tratto AP11-CR SOMMANO m	3,00	500,00			1′500,00	6,00	87′300,00
	SOMMANO M					14 330,00	0,00	8/300,00
6 / 29 NP 08	idem c.srosso. Sezione 500 mmq Vedi elaborato H.07 - ZONA 2							
INE UO	Tratto AP15-CR	3,00				15'000,00		
	Tratto AP12-CR Tratto AP08-CR	3,00 3,00				5′460,00 13′080,00		
	A RIPORTARE					33′540,00		2′621′260,00

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI		= Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33′540,00		2′621′260,00
	Cavidotto esterno	12,00	26660,00			319′920,00		
	SOMMANO m					353′460,00	13,00	4′594′980,00
7 / 30 NP 02	Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta.							
	Vedi voce N° 21 _ Scavo cavidotto	1,00	68277,00			68′277,00		
	SOMMANO m					68′277,00	7,00	477′939,00
8 / 31 NP 03	Fornitura e posa in opera Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq					50/1		
	Vedi voce N° 21 _ Scavo cavidotto	1,00	68277,00			68′277,00		
	SOMMANO m					68′277,00	7,53	514′125,81
9 / 32 OC.LAC.010	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI11-17 art. 4.3.11)							
	Vedi voce N° 21 _ Scavo cavidotto	1,00	68277,00			68′277,00		
	SOMMANO m					68′277,00	2,30	157′037,10
10 / 33 NP 01	Nastro segnalatore per tubazioni interrate, idoneao a interro spessore medio 0.35 mm. Lunghezza sinoglo rotolo metri 100.							
	Vedi voce N° 21 _ Scavo cavidotto *(lung.=68277,00/100)	1,00	682,77			682,77		
	SOMMANO m					682,77	5,00	3′413,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8′366′555,76
	LAVORI A CORPO							
	Sottostazione Utente (Cat 4)							
11 / 56 NP 132	SOTTOSTAZIONE DI PROGETTO. Nella voce sono riportare tutte le opere elettromeccaniche indicate nel progetto definitivo. Nello specifico il progetto prevede l'installazione di:Quadri MT, Quadri BT, Trasformatore MT-AT, Interrutori, selezionatori, scaritori canali cavi AT, trasformatori e servizi ausiliari. Inoltre nella voce è prevista ogni altro onere per la messa in opera della sostastazione per la consegna finita e l'installazione in ottemperanza alle vingenti nomre in materia Sottostazione utente					1,00		
	SOMMANO a corpo						1′500	
						1,00	000,00	1′500′000,00
	Cabina di raccolta (Cat 5)							
12 / 62 NP 123	Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione (Quadro di raccolta/distribuzione), conforme alle IEC 62271-200 del tipo Schneider Electric SM6, composto da unità di tipo modulare compatte ad isolamento in aria, equipaggiate con apparecchiature di interruzione e sezionamento isolate in SF6. Esso avrà le seguenti caratteristiche elettriche: Tensione di esercizio: 30 kV, Tensione nominale: 36 kV, Tensione di isolamento a 50 Hz, fase/verso massa, 1': 70 kVrms, Corrente Nominale: 1250 A, Corrente di breve durata ammissibile, 1": 12,5 kA, Potere di chiusura: 40 kA. Il quadro sarà realizzato dai seguenti moduli:							
	- n°8: Scomparto MT tipo Schneider Electric, DM1-A, "Unità							
	A RIPORTARE							9′868′755,76

Num.Ord. TARIFFA	DEGICAL GIOVE DELL AVODI	DIMENSIONI				O4'4'	IMPORTI	
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							9′868′755,76
13 / 63 NP 156	interruttore con sezionatore e partenza cavo", larghezza 1000 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore SF1, - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, - sistema di sbarre trifase, - comando interruttore tipo RI, - comando sezionatore tipo CS, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - 2/3 trasformatori di corrente o in altenativa nº3 trasformatori tipo LPCT, - contatti ausiliari sull'interruttore, - blocco a chiave sul sezionatore di linea in posizione di chiuso, - blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra in posizione di chiuso, - blocco a chiave sull'interruore in posizione di aperto, - resistenza BT 100 mm per 24 kV, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - piastre di ammarro cavi unipolari, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A nº2: Scomparto MT tipo Schneider Electric, CM2 "Unità di misura", larghezza 750 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - sezionatore e sezionatore di terra a monte dei fusibili, - sistema di sbarre trifase, - comando CS, - sezionatore ciructii BT, - fusibili BT, - tre fusibili tipo Fusare CF, - blocco a chiave sul sezionatore di terra in posizione di chiuso, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A, - due trasformatore di tersione fase-terra nº2: Scomparto MT tipo Schneider Electric, PM "Interruttore di manovra-sezionatore con fusibili", larghezza 750 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore di manovra-sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili, - sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili, - sistema di sbarre trifase, - comando CT, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - piastra di ammarro cavi unipolari, - blocco a chiave sui sezionatore di messa a terra in posizione di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A, - nº1: Scomparto MT tipo Schneider Electric, IM "Sezionamento", la protezione, - nº3 trasformatori di messa a ter					1,00	120'000,00	120′000,00
	A RIPORTARE							9′988′755,76

Num.Ord.	DESIGNATIONE DEVI AVOID		DIME	NSIONI	[	0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							9′988′755,76
COMMITTE	Corrente Nominale: 1250 A, Corrente di breve durata ammissibile, 1° 12,5 kA, Potere di chiusura: 40 kA. Il quadro sarà realizzato dai seguenti moduli:-n°11: Scomparto MT tipo Schneider Electric, DM1-A, ""Unità interruttore con sezionatore e partenza cavo", larghezza 1000 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature:-interruttore SF1, - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, - sistema di sbarre trifase, - comando interruttore tipo RI, - comando sezionatore tipo CS, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - 2/3 trasformatori di corrente o in altenativa nº3 trasformatori tipo LPCT, - contatti ausiliari sull'interruttore, - blocco a chiave sul sezionatore di linea in posizione di chiuso, - blocco a chiave sul sezionatori di messa a terra in posizione di chiuso, - blocco a chiave sul sezionatori di messa a terra in posizione di chiuso, - blocco a chiave sull'interrutore in posizione di aperto, - resistenza BT 100 mm per 24 kV, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - piastre di ammarro cavi unipolari, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A nº2: Scomparto MT tipo Schneider Electric, CM2 ""Unità di misura"", larghezza 750 mm, o similare, contennet le seguenti apparecchiature: - sezionatore e sezionatore di terra a monte dei fusibili, - sistema di sbarre trifase, - comando CS, - sezionatore ciructit BT, - fusibili BT, - trusibili tipo Fusare CF, - blocco a chiave sul sezionatore di terra in posizione di chiuso, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A, - due trasformatore di tensione fasc-terra-nº2: Scomparto MT tipo Schneider Electric, PM ""Interruttore di manovra-sezionatore con fusibili", l'agrezza 750 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore di manovra-sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili, - sistema di sharre trifase, - comando CT, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - locco					1,00		150′000,00 150′000,00 10′138′755,70