



Comune di TROIA (FG)

Società proponente:
Eolo 3W Sicilia Srl

Società di progettazione:
ICQ Srl

PROGETTO DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA

24 MW



Allegato D
Computo metrico estimativo delle opere elettromeccaniche

Novembre 2011

	Cod. commessa	Data	Rev. n.	Elaborato	Verificato	Approvato
	99147		18/11/2011	01	A.Carucci	S. La Bella
		26/03/07	00	DN	AP	

ICQ Srl – Società Unipersonale

Istituto per il Controllo della Qualità Direzione e Coordinamento ICQ HOLDING SpA

Sede legale e uffici: Via Ombrone, 2/G – 00198 Roma

Capitale sociale Euro 500.000

tel. (+) 39 06 8404301- 06 8404302 – fax 06 840430231 C.F. 05651700584 – P.IVA 01428791006 REA RM-499517

www.icqholdingspa.com - e-mail: info@gruppoicq.com



IMPIANTO PER LA PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
NEL COMUNE DI TROIA (FG)

Eolo 3W Sicilia Srl

PARCO EOLICO DI TROIA - LOC. CANCARRO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL MATERIALE ELETTROMECCANICO

POS. Art.	DESCRIZIONE VOCE	Quantità	Importo Unitario Euro	Importo Totale Euro
1 N.P.1	MATERIALE ELETTROMECCANICO			
	AEROGENERATORI			
	Fornitura e posa in opera di AEROGENERATORE ad asse orizzontale della potenza di 2000 kW. La fornitura è comprensiva di:			
	- Wind Turbine Generator Package			
	- Wind Turbine	nr. 12	1.900.000,00	22.800.000
	- Torre conica tubolare di sostegno	nr. 12	Inclusa in Wind Turbine	
	- Sistema di controllo e monitoraggio (SCADA System)	nr. 1	Inclusa in Wind Turbine	
	- Trasformatore	nr. 12	Inclusa in Wind Turbine	
	- Imballo e Trasporto	nr. 12	Inclusa in Wind Turbine	
	Subtotale - Wind Turbine Generator Package	nr. 12	2.100.000,00	25.200.000
- Installazione e Commissioning				
- Installazione	nr. 12	Inclusa in Wind Turbine	Inclusa in Wind Turbine	
- Mezzi di sollevamento (1 Gru da 500 T e 1 Gru da 100 T)	nr. 12	Inclusa in Wind Turbine		
- Commissioning	nr. 12	Inclusa in Wind Turbine	Inclusa in Wind Turbine	
Subtotale - Installazione e Commissioning	nr. 12	-	0	
Contingency				2.016.000
TOTALE WIND TURBINE GENERATOR			€	27.216.000
2	MATERIALI ELETTRICI E ACCESSORI			
	Fornitura a posa in opera del sottoelencato materiale:			



**IMPIANTO PER LA PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
NEL COMUNE DI TROIA (FG)**

Eolo 3W Sicilia Srl

N.P.2	<p>- Cavi MT tipo: ARE4H1RX 12/20 kV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavo MT Al-Xlpe 3 x 1 x 70 mm² - Cavo MT Al-Xlpe 3 x 1 x 120 mm² - Cavo MT Al-Xlpe 3 x 1 x 150 mm² - Cavo MT Al-Xlpe 3 x 1 x 240 mm² - Cavo MT Al-Xlpe 3 x 1 x 300 mm² - Cavo MT Al-Xlpe 3 x 1 x 400 mm² 	<ul style="list-style-type: none"> m 3.604 m 2.073 m 1.022 m 4.643 m 1.108 m 552 	<ul style="list-style-type: none"> 24,70 33,80 35,00 37,70 45,50 49,40 	<ul style="list-style-type: none"> 89.019 70.067 35.770 175.041 50.414 27.269
	Subtotale - Cavi MT tipo: ARE4H1RX 12/20 kV			447.580
El 07.01b	<p>- Rete di Terra</p> <p>- 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione della corda pari a 50 mm²</p>	m 10.440	5,30	55.332
	Subtotale - Rete di Terra			55.332
N.P.3	<p>- Cavi e Accessori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera Cavo Segnale in Fibra Ottica - Fornitura e posa in opera tubo corrugato pvc per protezione cavo segnale - Fornitura e posa in opera tegolino protezione - Fornitura e posa in opera nastro segnalatore 	<ul style="list-style-type: none"> m 10.440 m 10.440 m 12.922 m 12.922 	<ul style="list-style-type: none"> 4,95 3,85 2,75 0,55 	<ul style="list-style-type: none"> 51.678 40.194 35.536 7.107
	Subtotale - Cavi e Accessori			134.515
TOTALE MATERIALI ELETTRICI E ACCESSORI			€	637.427
3	<p>SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE 20 / 150 kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di APPARECCHIATURE per SOTTOSTAZIONE ELETTRICA per il collegamento alla rete nazionale (TERNA) La fornitura è comprensiva di:</p> <p>- Trasformatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasformatore 25/30 MVA 			
N.P.4	Subtotale - Trasformatore 25/30 MVA	nr. 1	400.000,00	400.000
	<p>-Apparecchiature elettriche</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Apparecchiature di AT</i> 			



**IMPIANTO PER LA PRODUZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
NEL COMUNE DI TROIA (FG)**

Eolo 3W Sicilia Srl

	<ul style="list-style-type: none"> - nr. 6 trasformatori di tensione TV per sistema di protezione, misure e contabilizzazione dell'energia - nr. 3 Trasformatori di corrente TA per sistema di protezione, misure e contabilizzazione dell'energia - nr. 1 Interruttore tripolare generale - nr. 1 Sezionatore di linea tripolare con lame di terra - nr. 6 Scaricatori di Sovratensione - Apparecchiature MT <ul style="list-style-type: none"> - nr. 3 Scaricatori di sovratensione - nr. 1 Quadro 20 kV (comprensivo di scomparti misure, arrivo, partenza, trafo servizi aux e rifasamento) - nr. 1 Trasformatore per servizi ausiliari da 100 kVA - nr. 1 Gruppo elettrogeno da 25 kVA per servizi ausiliari - Quadri BT e servizi ausiliari - Materiali e cavi di collegamento 			
	Subtotale -Apparecchiature elettriche	nr. 1	1.200.000,00	1.200.000
	TOTALE SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE 20/150kV	a corpo	€	1.600.000
4	Cavo AT di Connessione Punto di Raccolta -SS RTN			
	-Cavo AT in XLPE 1600 mq fornito dei giunti	m 1.800	200,00	360.000
	-Fibra ottica	m 1.800	4,95	8.910
	Cavo AT di Connessione Punto di Raccolta -SS RTN	a corpo	€	368.910
5	Stazione AT di Raccolta Produttori (quota Eolo 3W Sicilia)			600.000
	Sistema di smistamento a singola sbarra	a corpo		
	Stallo arrivo gruppo 150 kV	1		
	Stalli arrivo linea 150 kV	4		
	Generali di stazione e servizi ausiliari	1		
	Stazione AT di Raccolta Produttori (quota Eolo 3W Sicilia)	a corpo	€	600.000
	TOTALE MATERIALE ELETTROMECCANICO			30.422.337