

TITOLARE DEL DOCUMENTO:

## **AREN Green S.r.l.**

Società soggetta alla direzione e coordinamento di AREN Electric Power S.p.A.

Sede legale e amministrativa: Via dell'Arrigoni n. 308 | 47522 Cesena (FC) | Ph. +39 0547 415245

Iscritta nel Registro delle Imprese della Romagna – Forlì-Cesena e Rimini | REA 326908 | C.F./P.Iva 04032170401

COMUNI DI SALEMI (TP), MARSALA (TP) E TRAPANI (TP)  
LOCALITÀ “CONTRADA MIRABILE”

# PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI **IMPIANTO EOLICO** **“MIRABILE”**

REDAZIONE / PROGETTISTA:



**AREN Electric Power S.p.A.**  
Società per Azioni con Unico Socio  
Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC)  
Ph. +39 0547 415245 - Fax +39 0547 415274  
Web: [www.aren-ep.com](http://www.aren-ep.com)

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:

Ing. Samuele Ulivi Ordine degli  
Ingegneri di Forlì-Cesena – matr.  
2866

TITOLO ELABORATO:

**SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI**

CODICE ELABORATO:

**MIRDG\_GENR00400\_00**

FORMATO:

**A4**

Nr. EL.:

**/**

FASE:

**PROGETTO  
DEFINITIVO**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Prima emissione	27/05/2024	M.Casalboni	S.Ulivi	S.Ulivi
01					
02					
03					
04					

<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Mirabile"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>MIRDG_GENR00400_00</b>
		Data: <b>27/05/2024</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>1 di 15</b>

## Sommario

1	Introduzione.....	2
2	Scelta del sito.....	2
3	Elenco delle opere principali .....	4
4	Schede di analisi nuovi prezzi.....	6

### AREN Green S.r.l.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Mirabile"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>MIRDG_GENR00400_00</b>
		Data: <b>27/05/2024</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>2 di 15</b>

## 1 Introduzione

Il progetto relativamente al quale si applicano le schede di analisi dei nuovi prezzi, di cui al presente documento, consiste nella realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica mediante lo sfruttamento del vento, viene denominato "Mirabile" ed è sito nei comuni di Salemi, Marsala e Trapani (TP) in località "Contrada Mirabile" (nel seguito: il "Progetto").

La società proponente è Aren Green S.r.l. Unipersonale, con sede in Via dell'Arrigoni 308 – 47522 Cesena (FC), P.IVA 04032170401 (nel seguito: il "Soggetto proponente").

Il Soggetto proponente ha intrapreso l'iniziativa imprenditoriale di realizzare un impianto di produzione di energia elettrica mediante lo sfruttamento del vento, composto da n.7 aerogeneratori mod. Vestas V150, ciascuno della potenza di 6,0 MW, per una potenza di immissione complessiva dell'impianto eolico pari a 42,0 MW.

Il tracciato del cavidotto di collegamento alla Stazione utente attraversa i Comuni di Salemi, Marsala e Trapani (TP).

L'impianto sarà allacciato alla Stazione Elettrica Terna di nuova realizzazione, denominata "Fulgatore 2", tramite connessione a 36 kV...

## 2 Scelta del sito

Nella seguente tabella 1 si elencano le posizioni degli aerogeneratori che costituiscono il Progetto, espresse in coordinate WGS 84, fuso UTM 33:

<b>WTG</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>CM01</b>	301589	4193853
<b>CM02</b>	302044	4192652
<b>CM03</b>	301593	4193295
<b>CM04</b>	301147	4193724
<b>CM05</b>	302905	4193320
<b>CM06</b>	303386	4193968
<b>CM07</b>	304221	4194607

**Tabella 1:** Posizione aerogeneratori (WGS 84 UTM 33)

I 7 aerogeneratori si trovano ubicati, al Catasto terreni, ai seguenti Fogli:

<b>WTG</b>	<b>Comune</b>	<b>Foglio</b>
<b>CM01</b>	Salemi	15
<b>CM02</b>	Salemi	23
<b>CM03</b>	Salemi	16
<b>CM04</b>	Salemi	15
<b>CM05</b>	Salemi	18
<b>CM06</b>	Salemi	19
<b>CM07</b>	Salemi	19

**Tabella 2:** Inquadramento catastale aerogeneratori

### AREN Green S.r.l.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

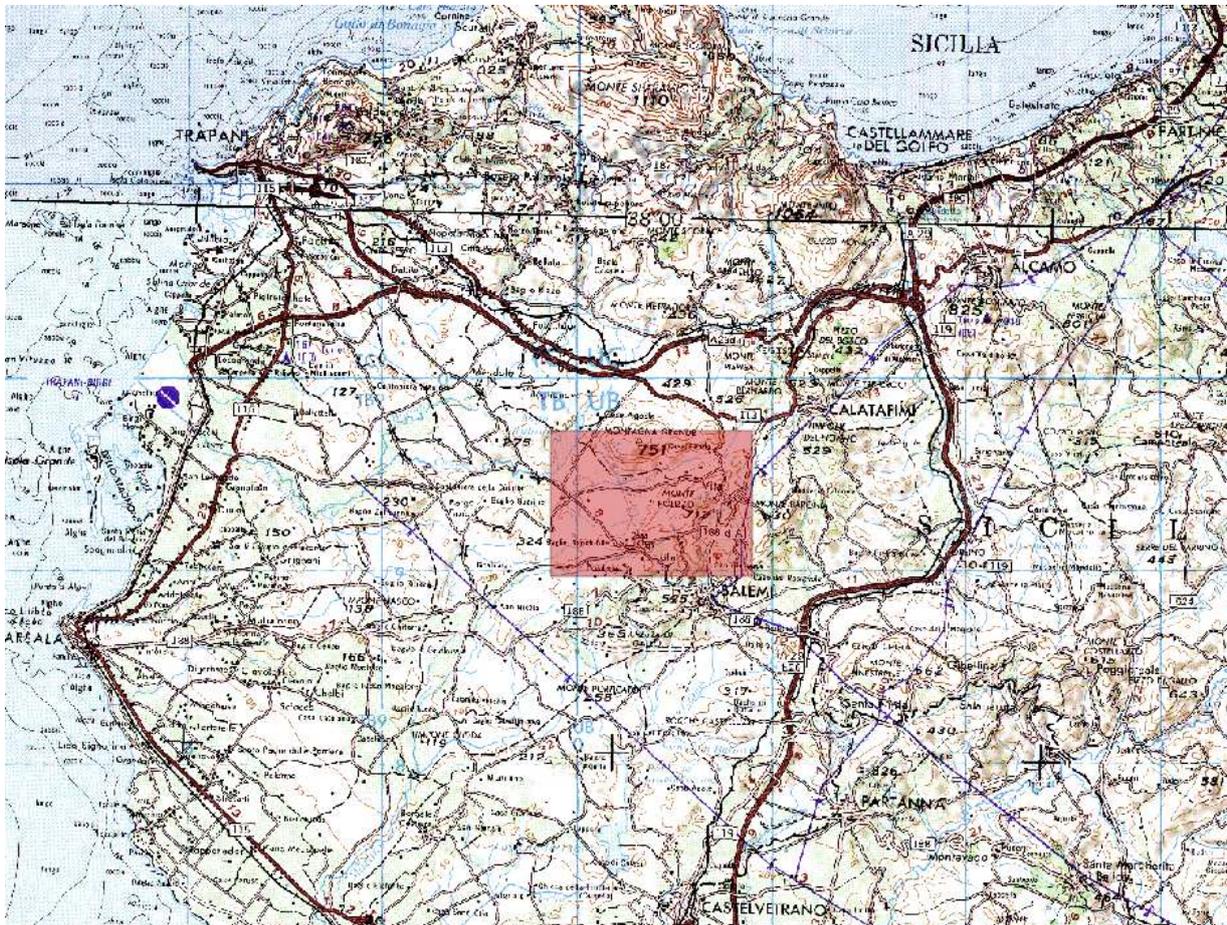
Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico “Mirabile”	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato:	MIRDG_GENR00400_00
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Data:	27/05/2024
		Revisione:	00
		Pagina:	3 di 15

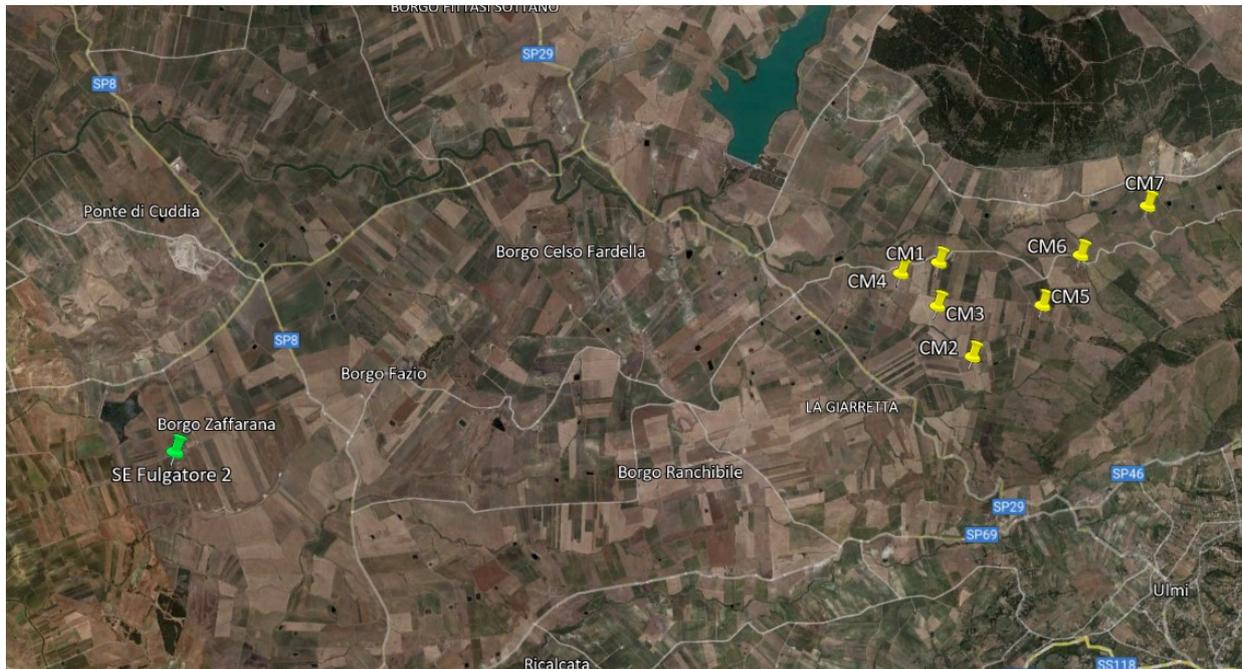
La Stazione Utente sarà realizzata all'interno della Particella 122 del Foglio Catastale 292 del Comune di Trapani (TP).

In **Figura 1** e **Figura 2** è mostrato un inquadramento territoriale del progetto.



**Figura 1** - Inquadramento territoriale del progetto (1/2)

<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico “Mirabile”	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>MIRDG_GENR00400_00</b>
		Data: <b>27/05/2024</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>4 di 15</b>



**Figura 2** – Inquadramento territoriale del progetto (2/2)

### 3 Elenco delle opere principali

Le opere che costituiranno il Progetto comprendono:

- Opere provvisorie, sono tutte quelle opere aventi carattere provvisorio, in quanto necessarie durante le fasi di costruzione dell’impianto, e sono quindi destinate ad essere rimosse al termine delle attività di cantiere, ripristinando le condizioni preesistenti.
- Opere di fondazione, tra le quali:
  - Opere di fondazione degli aerogeneratori.
  - Opere di fondazione del Locale utente.
- Strade e piazzole, comprendono i nuovi tratti di strada che devono essere realizzati, a partire dalla viabilità esistente, fino alle posizioni occupate dagli aerogeneratori, insieme alle piazzole a carattere definitivo da realizzare attorno alla base.
- Aerogeneratori, comprendono le torri e tutte le componenti meccaniche necessarie alla produzione di energia elettrica.

Le principali opere elettriche da realizzare per il collegamento dell’impianto eolico alla Rete di Trasmissione Nazionale sono:

- Cavidotti AT a 36 kV in entra-esce dagli aerogeneratori;
- Stazione Utente (SU);
- Cavidotto AT a 36 kV per il collegamento in Antenna della stazione utente con lo stallo 36 kV della Stazione Terna;

<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Mirabile"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>MIRDG_GENR00400_00</b>
		Data: <b>27/05/2024</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>5 di 15</b>

Relativamente ai cavidotti AT in entra esce dagli aerogeneratori, sono previsti due sottocampi, disposti e collegati col seguente schema e cavi:

- 1) Collegamento AT-36 kV *SU-CM02-CM07-CM06-CM05*, costituendo il sottocampo eolico 1 da 24 MW:
  - cavidotto di collegamento **SU – CM05**, circa 15540 m, 3x1x400 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento **CM05 – CM06**, circa 2230 m, 3x1x240 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento **CM06 – CM07**, circa 2050 m, 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento **CM05 – CM02**, circa 1920 m, 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
  
- 2) Collegamento AT-36 kV delle *SU-CM04-CM01-CM03*, costituendo il sottocampo eolico 2 da 18 MW:
  - cavidotto di collegamento **SU – CM04**, circa 13680 m, 3x1x300 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento **CM04 – CM01**, circa 1430 m, 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento **CM04 – CM03**, circa 840 m, 3x1x95 mm<sup>2</sup>;

Per tutti i tratti di cavidotto verrà utilizzato il cavo ARE4H5EEX 20,8/36 kV, interrato a 1,2 m, con le sezioni sopra indicate e posato a trifoglio.

Relativamente al cavidotto AT a 36 kV per il collegamento in Antenna dell'impianto di produzione con lo stallo 36 kV della Stazione Terna, esso sarà costituito:

- **Terna 1 - SU**: circa 360 m, interrato a 1,2 m – 2x(3x1x400) mm<sup>2</sup>

AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Mirabile"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	MIRDG_GENR00400_00
		Data:	27/05/2024
	SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	6 di 15

## 4 Schede di analisi nuovi prezzi

Nel seguito si riportano le schede di analisi dei nuovi prezzi, relativamente al progetto:

SCHEDE DI ANALISI PREZZI								
<b>Nuovo Prezzo: N.P.1</b>								
(Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 150. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conica in acciaio dell'altezza hub complessiva di mt. 105 - U.M. cad)								
Cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Turbina eolica di potenza nominale da 6 MW, con asse di rotazione orizzontale completa di pale in fibra di vetro rinforzata, torre, e di ogni apparate elettromeccanico necessario al corretto funzionamento	cad	1	1	1	4 750 247,00	4 750 247,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								4 750 247,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	190	10	1900	45	85 500,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								85 500,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	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	1	1,00	1	65 000,00	65 000,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								65 000,00
4		<i>Noleggior</i>						
	N 01.12	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore						
	N 01.12e	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t	h	16	20	320	91,93	29 417,60

### AREN Green S.r.l.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreensrl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Mirabile"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>MIRDG_GENR00400_00</b>
		Data: <b>27/05/2024</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>7 di 15</b>

N 01.13		Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore						
N 01.13i		Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta	h	16	20	320	291,10	93 150,40
<b>TOTALE COD. 4</b>								122 568,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.1</b>								5 023 315,00
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								5 023 315,00
<b>Nuovo Prezzo: N.P.2</b>								
Condotta di fondo elettrodotto realizzata mediante trivellazione orizzontale controllata - U.M. m								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti						
	Ric. Merc.	- Diametro esterno mm 200	m	600	1	600	4,5	2 700,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								2 700,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	60	3	180	45	8 100,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								8 100,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione della macchina perforatrice	a corpo	1	1,00	1	915,00	915,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								915,00
4		<i>Noleggio</i>						
	Ric. Merc.	Macchina perforatrice orizzontale teleguidata	m	600	1	600	110	66 000,00
<b>TOTALE COD. 4</b>								66 000,00

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Mirabile"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	MIRDG_GENR00400_00
		Data:	27/05/2024
	SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	8 di 15

TOTALE GENERALE N.P.2								77 715,00
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								129,53
<b>Nuovo Prezzo: N.P.3</b>								
Fornitura e posa in opera di Struttura in box prefabbricata in c.a. di tipo monolitico dimensioni esterne in pianta cm 2300x600x300 (LXPXH) comprensivo di basamento a vasca prefabbricata in c.a. per Cabina di Consegna della Sottostazione Utente - U.M. cad								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Struttura in box prefabbricata in c.a. di tipo monolitico dimensioni esterne in pianta cm 2300x600x300 (LXPXH) comprensivo di basamento a vasca prefabbricata in c.a.	a corpo	1	1	1	48 000,00	48 000,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								48 000,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	2	16	45	720,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								720,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione della struttura prefabbricata	a corpo	1	1,00	1	700,00	700,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								700,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.3</b>								49 420,0
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								49 420,0
<b>Nuovo Prezzo: N.P.4</b>								
Fornitura e posa in opera di Quadro di distribuzione AT comprensivo di terminali di attestazioni cavi presso Cabina di Consegna della Sottostazione - U.M. cad								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> <b>Impianto Eolico</b> <b>"Mirabile"</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>MIRDG_GENR00400_00</b>
		Data: <b>27/05/2024</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>9 di 15</b>

	Ric. Merc.	Quadro di distribuzione AT dovrà essere di tipo protetto con protezione arco interno, isolato in aria, composto dalle seguenti unità: - scomparto generale TR elevatore; - scomparti Linea dal Sottocampo eolico 1; - scomparti Linea dal Sottocampo eolico 2; - scomparto alimentazione TR aux; - scomparto misure di sbarra. Gli scomparti saranno equipaggiati con TA, TV per le misure fiscali.	cad	1	1	1	73 750,00	73 750,00
	Ric. Merc.	Terminali di attestazione dei cavi elettrici agli scomparti del quadro elettrico	cad	5	3	15	500,00	7 500,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								81 250,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	7	56	45	2 520,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								2 520,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici	cad	1	1,00	1	1 500,00	1 500,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								1 500,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.4</b>								85 270,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								85 270,0
<b>Nuovo Prezzo: N.P.5</b>								
Fornitura e posa in opera di Quadro di misure del tipo a parete costruito in poliestere, contenente contatori statici a quattro quadranti presso Cabina di Consegna della Sottostazione - U.M. cad								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Quadro misure del tipo a parete costruito in poliestere, contenente contatori statici a quattro quadranti; nello specifico sarà installato un contatore per la misura in AT associato al terzo stallo trasformatore da realizzare e un contatore associato all' arrivo linea dal parco eolico per la misura in AT. Sarà inoltre montato un modem per linea telefonica o GSM, completo	a corpo	1	1	1	5 700,00	5 700,00

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Mirabile"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	MIRDG_GENR00400_00
		Data:	27/05/2024
	SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	10 di 15

		di alimentatore per la telelettura dei vari contatori.						
<b>TOTALE COD. 1</b>								5 700,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								1 800,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici	cad	1	1,00	1	50,00	50,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								50,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.5</b>								7 550,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								7 550,0
<b>Nuovo Prezzo: N.P.6</b>								
Fornitura e posa in opera di Quadro distribuzione 400/230V della Cabina di Consegna completo di armadio da parete, interruttori automatici magnetotermici e di blocchi differenziale da accoppiare agli interruttori automatici presso la Cabina di Consegna della Sottostazione - U.M. cad								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Quadro distribuzione 400/230V della Cabina di Consegna completo di armadio da parete, interruttori automatici magnetotermici e di blocchi differenziale da accoppiare agli interruttori automatici.	cad	1	1	1	22 000,00	22 000,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								22 000,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								1 800,00
3		<i>Trasporti</i>						

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreensrl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Mirabile"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>MIRDG_GENR00400_00</b>
		Data: <b>27/05/2024</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>11 di 15</b>

	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici	cad	1	1,00	1	100,00	200,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								200,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.6</b>								24 000,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								24 000,0
<b>Nuovo Prezzo: N.P.7</b>								
Fornitura e posa in opera di Quadro di distribuzione in corrente continua costituito da Raddrizzatore carica batteria a due rami e batteria di accumulatori al piombo, tipo ermetico, capacità 100 Ah alla scarica di 10 ore presso la Cabina di Consegna della Sottostazione - U.M. cad								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Sistema di distribuzione in corrente continua costituito da Raddrizzatore carica batteria a due rami e batteria di accumulatori al piombo, tipo ermetico, capacità 100 Ah alla scarica di 10 ore	cad	1	1	1	15 600,00	15 600,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								15 600,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								1 800,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici	cad	1	1,00	1	100,00	100,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								100,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.7</b>								17 500,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								17 500,0

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Mirabile"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	MIRDG_GENR00400_00
		Data:	27/05/2024
	SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	12 di 15

Nuovo Prezzo: N.P.8								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x95 mmq								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x95 mmq	m	6240	1	6240	23	143 520,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								143 520,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	178	3	535	45	24 068,57
<b>TOTALE COD. 2</b>								24 068,57
<b>TOTALE GENERALE N.P.8</b>								167 588,6
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								26,86
Nuovo Prezzo: N.P.9								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x240 mmq								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x240 mmq	m	2230	1	2230	28	62 440,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								62 440,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	64	3	191	45	8 601,43
<b>TOTALE COD. 2</b>								8 601,43
<b>TOTALE GENERALE N.P.9</b>								71 041,4
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								31,86
Nuovo Prezzo: N.P.10								

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Mirabile"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: MIRDG_GENR00400_00
		Data: 27/05/2024
	SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 13 di 15

Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x400 mmq								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x400 mmq	m	16260	1	16260	39,26	638 367,60
<b>TOTALE COD. 1</b>								638 367,60
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	465	3	1394	45	62 717,14
<b>TOTALE COD. 2</b>								62 717,14
<b>TOTALE GENERALE N.P.10</b>								701 084,7
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								43,12
<b>Nuovo Prezzo: N.P.11</b>								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x300 mmq								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x300 mmq	m	13680	1	13680	34	465 120,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								465 120,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	391	3	1173	45	52 765,71
<b>TOTALE COD. 2</b>								52 765,71
<b>TOTALE GENERALE N.P.11</b>								517 885,7
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								37,86

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Mirabile"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>MIRDG_GENR00400_00</b>
		Data: <b>27/05/2024</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>14 di 15</b>

Nuovo Prezzo: N.P.12								
Fornitura e posa cavo di fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125 - U.M. m								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Tubo polifore in polietilene PE a parete piena per la realizzazione di reti in fibre ottiche, con profilo piano	m	38410	1	38410	4,2	161 322,00
	Ric. Merc.	cavo fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125	m	38410	1	38410	0,9	34 569,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								195 891,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	565	3	1695	45	76 255,15
<b>TOTALE COD. 2</b>								76 255,15
<b>TOTALE GENERALE N.P.12</b>								272 146,1
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								7,09

Nuovo Prezzo: N.P.13								
Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale a riempimento integrale, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 ed alle norme internazionali I.E.C. n. 726 con caratteristiche elettriche:- Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 36kV +/- 2x2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario triangolo - Collegamento secondario Stella + neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 Con nucleo magnetico costruito con lamierino magnetico a cristalli orientati e a basse perdite, taglio a 450, avvolgimenti realizzati con conduttori in rame, sia per M.T., che per B.T., completi di n. 3 isolatori passanti B.T., secondo U.N.E.L. 38128-67, di commutatore a 3 o 5 posizioni, cassa in lamiera e profilati a tenuta d'olio caldo e con elementi per il raffreddamento olio minerale secondo CEI 10.1+232 e I.E.C. 296 esente da PCB e PCT, attacco per essiccatore, golfari per il sollevamento, rulli orientabili nei due sensi, morsetto di messa a terra, pozzetto per termostato, targhette e dispositivo di scarico del liquido isolante. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e BT, per le potenze a vuoto 100kVA. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - U.M. cad								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Trasformatore AT/BT 36/0,4kV - 50 kVA trifase in olio	cad	1	1	1	15 000,00	15 000,00

#### AREN Green S.r.l.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Mirabile"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	MIRDG_GENR00400_00
		Data:	27/05/2024
	SCHEDE DI ANALISI NUOVI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	15 di 15

<b>TOTALE COD. 1</b>								15 000,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	2	16	45	720,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								720,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.13</b>								15 720,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								15 720,0
<b>Nuovo Prezzo: N.P.14</b>								
Recupero economico per il riciclo dei materiali - U.M. t								
cod	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Recupero ferro	t	328,5	7	2299,5	290	666 855,00
	Ric. Merc.	Recupero Alluminio	t	31,7	1	31,68	2970	94 089,60
<b>TOTALE COD. 1</b>								760 944,60
<b>TOTALE GENERALE N.P.14</b>								760 944,60
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								326,42

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 04032170401

