

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

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:

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

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO:

MIRDG_GENR00500_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					

AREN Green S.r.l. Impianto Eolico “Mirabile”	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: MIRDG_GENR00500_00
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data: 27/05/2024
		Revisione: 00
		Pagina: 1 di 5

Sommario

1	Introduzione	2
2	Scelta del sito.....	2
3	Elenco delle opere principali.....	4
4	Computo Metrico Estimativo	5

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



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico “Mirabile”	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: MIRDG_GENR00500_00
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data: 27/05/2024
		Revisione: 00
		Pagina: 2 di 5

1 Introduzione

La presente Relazione si riferisce al Computo Metrico Estimativo redatto a corredo del progetto per la realizzazione di un impianto eolico, 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 cavotto 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:

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

Tabella 1:Posizione aerogeneratori (WGS 84 UTM 33)

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

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

Tabella 2: Inquadramento catastale aerogeneratori

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

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



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Mirabile"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: MIRDG_GENR00500_00
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data: 27/05/2024
		Revisione: 00
		Pagina: 3 di 5

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

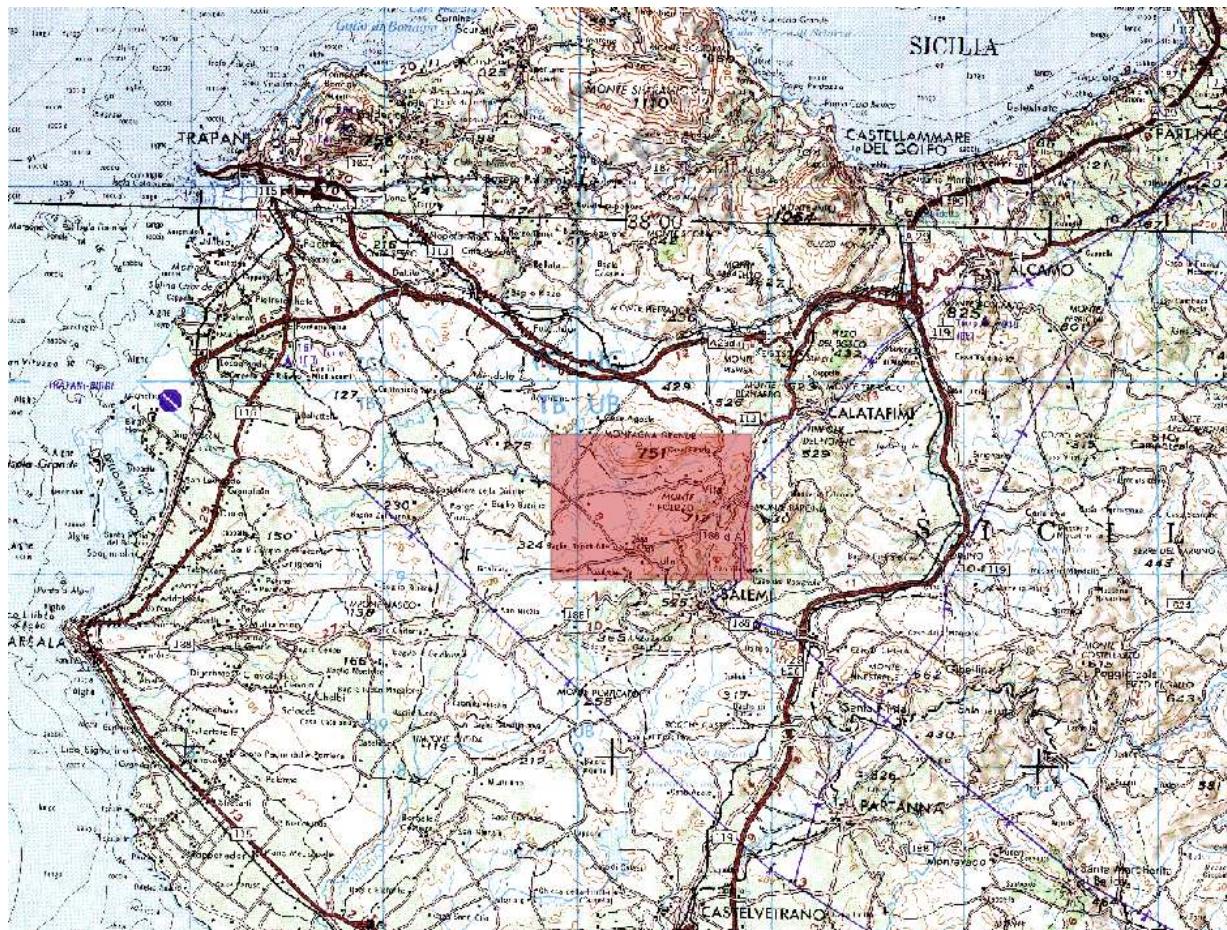


Figura 1 - Inquadramento territoriale del progetto (1/2)

AREN Green S.r.l. Impianto Eolico “Mirabile”	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: MIRDG_GENR00500_00
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data: 27/05/2024 Revisione: 00 Pagina: 4 di 5

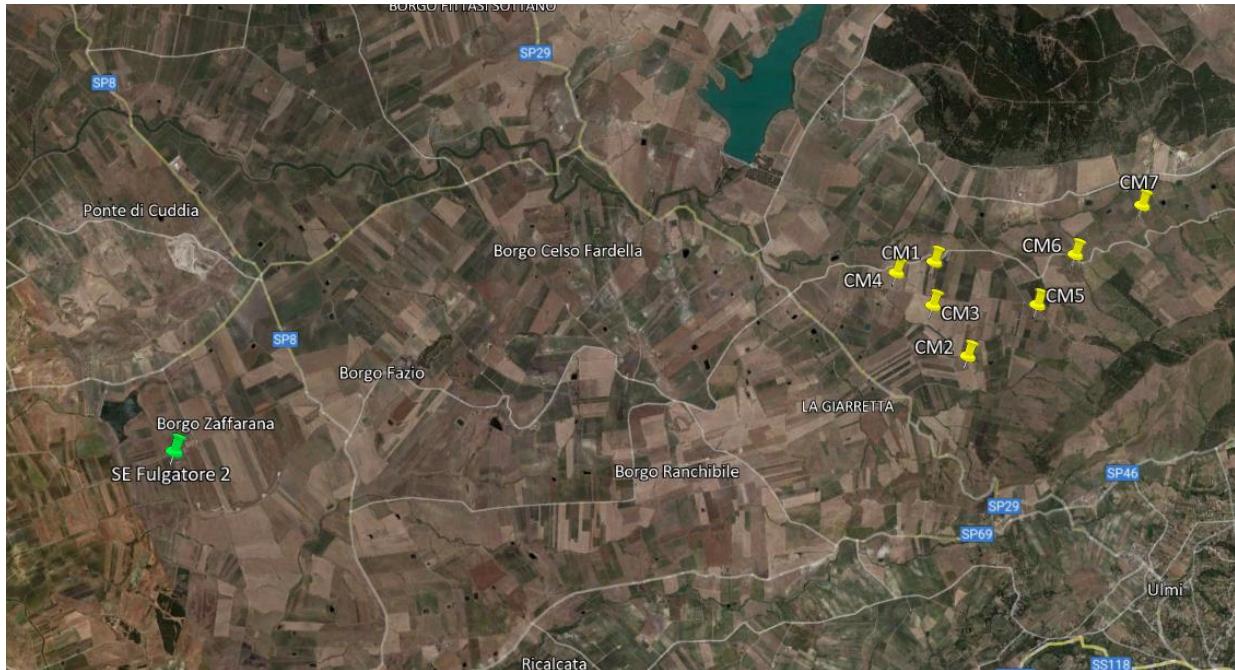


Figura 2 – Inquadramento territoriale del progetto (2/2)

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 piazze, comprendono i nuovi tratti di strada che devono essere realizzati, a partire dalla viabilità esistente, fino alle posizioni occupate dagli aerogeneratori, insieme alle piazze 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;

AREN Green S.r.l. Impianto Eolico “Mirabile”	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: MIRDG_GENR00500_00
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data: 27/05/2024
		Revisione: 00
		Pagina: 5 di 5

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 mm²;
 - cavidotto di collegamento **CM05 – CM06**, circa 2230 m, 3x1x240 mm²;
 - cavidotto di collegamento **CM06 – CM07**, circa 2050 m, 3x1x95 mm²;
 - cavidotto di collegamento **CM05 – CM02**, circa 1920 m, 3x1x95 mm²;
- 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 mm²;
 - cavidotto di collegamento **CM04 – CM01**, circa 1430 m, 3x1x95 mm²;
 - cavidotto di collegamento **CM04 – CM03**, circa 840 m, 3x1x95 mm²;

Per tutti i tratti di cavidotto verrà utilizzato il cavo ARE4H5EEEX 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) mm²

4 Computo Metrico Estimativo

Qui di seguito si propone il Computo Metrico Estimativo:

