



GENNAIO 2024

POVEGLIA WIND S.R.L.

IMPIANTO EOLICO "CHIARAMONTI" DA 34 MW
LOCALITÀ STRADA DI SANTA GIUSTA
COMUNI DI CHIARAMONTI E PLOAGHE (SS)

Marntana

ELABORATI AMMINISTRATIVI

ELABORATO DA04

QUADRO ECONOMICO

Progettista

Ing. Laura Maria Conti – Ordine Ing. Prov. Pavia n. 1726

Coordinamento

Eleonora Lamanna

Matteo Lana

Lorenzo Griso

Codice elaborato

2799_4965_CHR_AMM_DA04_Rev1_QUADRO ECONOMICO.docx



Memorandum delle revisioni

| Cod. Documento | Data | Tipo revisione | Redatto | Verificato | Approvato |
|---|---------|-----------------|---------|------------|------------|
| 2799_4965_CHR_AMM_DA04_Rev1_Q UADRO ECONOMICO.docx | 01/2024 | Revisione | G.d.L. | E.Lamanna | A.Angeloni |
| 2799_4965_CHR_AMM_DA04_Rev1_Q UADRO ECONOMICO.docx | 10/2023 | Prima emissione | G.d.L. | E.Lamanna | A.Angeloni |

Gruppo di lavoro

| Nome e cognome | Ruolo nel gruppo di lavoro | N° ordine |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| Laura Conti | Direttore Tecnico - Progettista | Ord. Ing. Prov. PV n. 1726 |
| Corrado Pluchino | Responsabile Tecnico Operativo | Ord. Ing. Prov. MI n. A27174 |
| Eleonora Lamanna | Coordinamento Generale, Progettazione, Studio Ambientale, Studi Specialistici | |
| Matteo Lana | Coordinamento Progettazione Civile | |
| Riccardo Festante | Coordinamento Progettazione Elettrica | |
| Lorenzo Griso | Coordinamento Dati Territoriali – Senior GIS Expert | |
| Ali Basharзад | Ingegnere Civile - Progettazione civile e viabilità | Ord. Ing. Prov. PV n. 2301 |
| Mauro Aires | Ingegnere Civile – Progettazione Strutture | Ord. Ing. Prov. Torino – n. 9583J |
| Stefano Adami | Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile | Ord. Ing. Milano – n. A23812 |
| Andrea Amantia | Geologo - Progettazione Civile | |
| Giancarlo Carboni | Geologo | Ord. Geologi Sardegna n. 497 |
| Fabio Lassini | Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile | Ord. Ing. Prov. MI n. A29719 |

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





| | | |
|-------------------|---|---|
| Carla Marcis | Ingegnere per l’Ambiente ed il Territorio, Tecnico competente in acustica | Ord. Ing. Prov. CA n. 6664 – Sez. A ENTECA n. 4200 |
| Lia Buvoli | Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale | |
| Elena Comi | Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale | Ord. Nazionale Biologi n. 060746 Sez. A |
| Andrea Mastio | Ingegnere per l’Ambiente e il Territorio – Esperto Ambientale Junior | |
| Sara Zucca | Architetto – Esperto GIS – Esperto Ambientale | |
| Andrea Delussu | Ingegnere Elettrico – Progettazione Elettrica | |
| Matthew Piscedda | Esperto in Discipline Elettriche | |
| Francesca Casero | Esperto GIS – Esperto Ambientale Junior | |
| Simone Demonti | Esperto GIS – Esperto Ambientale Junior | |
| Alessia Papeti | Esperto Ambientale – Geologo - GIS Junior | |
| Riccardo Coronati | Geourbanista – Pianificatore junior | |
| Fabio Bonelli | Esperto Ambientale - Naturalista | |
| Davide Molinetti | Esperto GIS – Esperto Ambientale Junior | |
| Mariana Marchioni | Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile | |
| Elide Moneta | Esperto GIS – Esperto Ambientale Junior | |
| Roberto Camera | Esperto GIS – Esperto Ambientale Junior | |

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156
Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





INDICE

| | |
|---|---|
| 1. PREMESSA | 5 |
| 1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL SITO | 5 |
| 2. QUADRO ECONOMICO..... | 8 |



1. PREMESSA

Il progetto in esame riguarda la realizzazione di un nuovo Parco Eolico della potenza complessiva di 34 MW, che prevede l'installazione di n. 5 aerogeneratori da 6,8 MW con relative opere di connessione da installarsi nei territori comunali di Chiaramonti e Ploaghe, nel territorio provinciale di Sassari, regione Sardegna.

La Società Proponente è la POVEGLIA WIND S.R.L., con sede legale in Via Friuli Venezia Giulia 75, 30030 Pianiga (VE).

Tale opera si inserisce nel quadro istituzionale di cui al D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387 "Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità" le cui finalità sono:

- promuovere un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario;
- promuovere misure per il perseguimento degli obiettivi indicativi nazionali;
- concorrere alla creazione delle basi per un futuro quadro comunitario in materia;
- favorire lo sviluppo di impianti di microgenerazione elettrica alimentati da fonti rinnovabili, in particolare per gli impieghi agricoli e per le aree montane.

La Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) elaborata prevede che l'impianto eolico venga collegato in antenna a 36 kV con un futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione 380/220/150 kV della RTN "Codrongianos".

Nel suo complesso il parco di progetto sarà composto da:

- N° 5 aerogeneratori della potenza nominale di 6,8 MW ciascuno;
- dalla viabilità di servizio interna realizzata in parte ex-novo e in parte adeguando strade comunali e/o agricole esistenti;
- dalle opere di regimentazione delle acque meteoriche;
- dalle opere di collegamento alla rete elettrica;
- dalla viabilità di servizio interna;
- dalle reti tecnologiche per il controllo del parco.

Il presente documento costituisce il **Quadro Economico** con voce relativa agli oneri potenzialmente previsti per l'archeologia preventiva, in risposta alle richieste di integrazioni trasmesse dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le province di Sassari e Nuoro con nota prot. n. 16541 del 10.11.2023.

1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL SITO

Il parco eolico in progetto si estende nella provincia di Sassari e prevede l'installazione di n. 5 aerogeneratori territorialmente così collocati:

- n. 4 aerogeneratori nel comune di Chiaramonti (CHR02, CHR03, CHR04, CHR05);
- n. 1 aerogeneratori nel comune di Ploaghe (CHR01).

Le opere di connessione sono collocate anch'esse nei comuni di Chiaramonti e Ploaghe, nel territorio provinciale di Sassari (Figura 1.1).

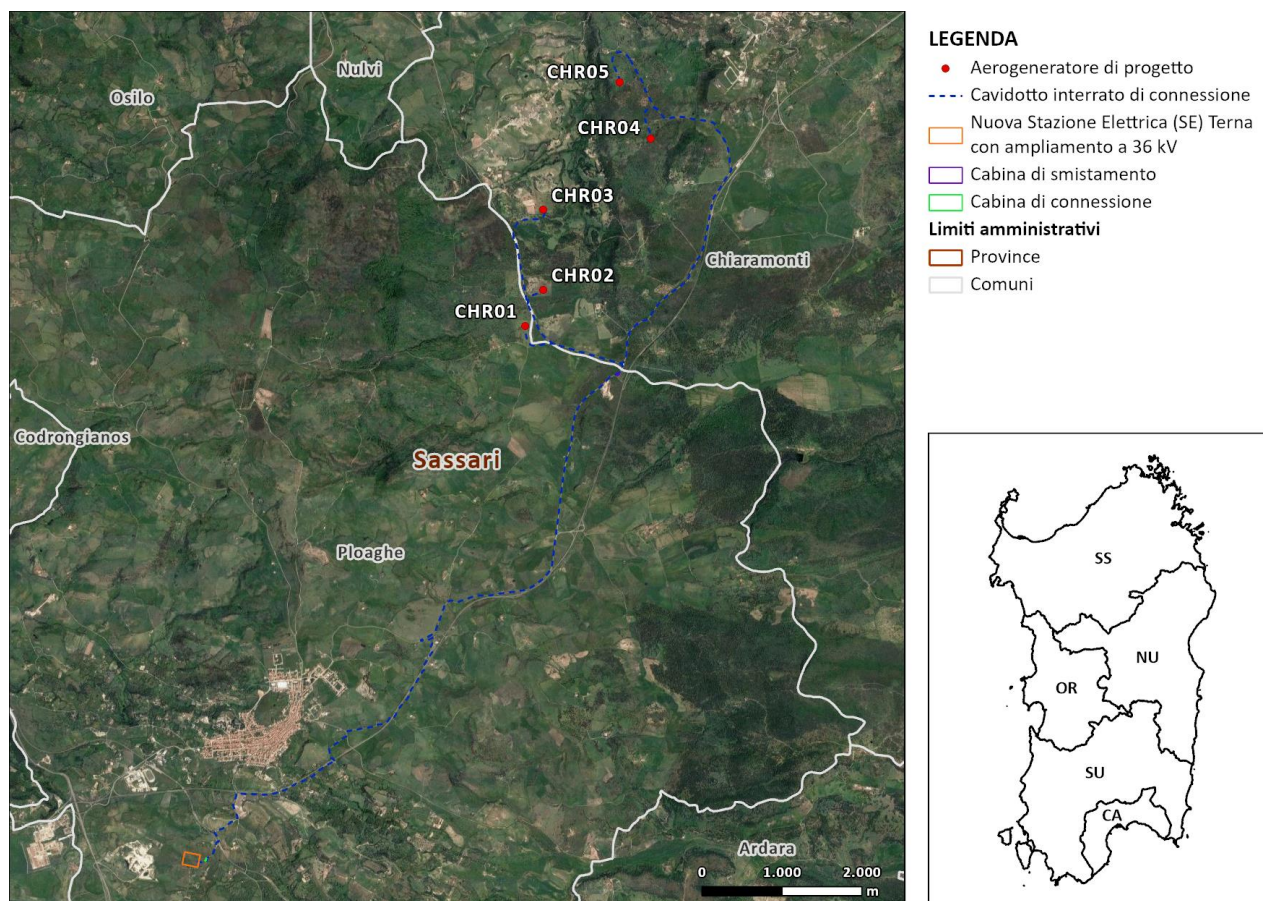


Figura 1.1: Localizzazione a scala provinciale e comunale dell’impianto proposto

Le coordinate degli aerogeneratori previsti sono riportate in Tabella 1-1.

Tabella 1-1 Coordinate aerogeneratori - Monte Mario - Zona 1 EPSG 3003 (Metri)

| WTG | WGS 84 – GRADI DECIMALI | |
|-------|-------------------------|---------------|
| | Longitudine | Latitudine |
| CHR01 | 1481676,241 | 4506716,1332 |
| CHR02 | 1481909,18826 | 4507166,55749 |
| CHR03 | 1481908,3228 | 4508165,9402 |
| CHR04 | 1483249,8348 | 4509059,7679 |
| CHR05 | 1482862,1831 | 4509756,5101 |

L’accesso al sito avverrà mediante strade pubbliche esistenti a carattere nazionale e provinciale partendo dal porto di Porto Torres, per poi percorrere le principali strade statali del territorio fino ad arrivare all’area di progetto (Figura 1.2).

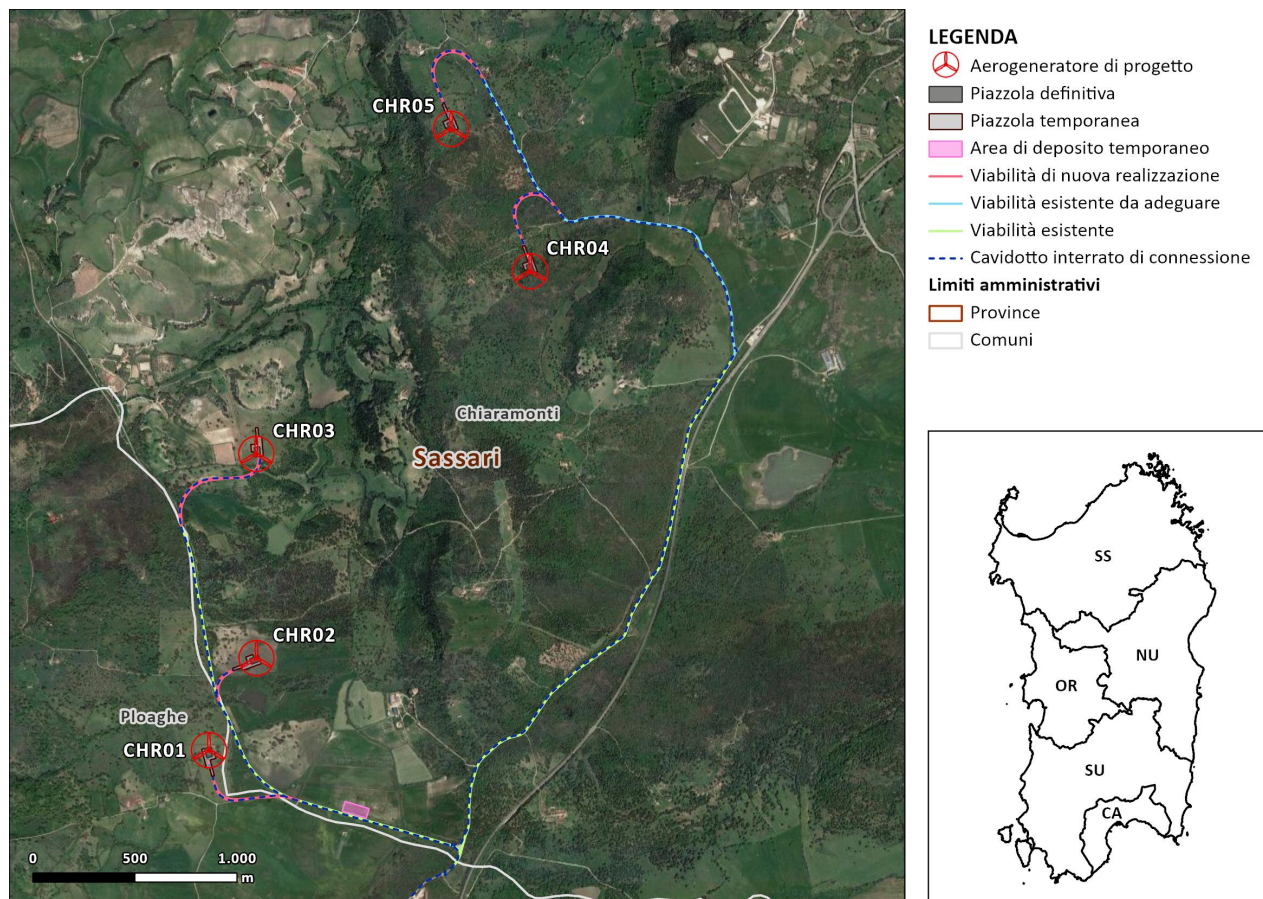


Figura 1.2: Inquadramento della viabilità di progetto.



2. QUADRO ECONOMICO

| POVEGLIA WIND S.R.L. IMPIANTO EOLICO "CHIARAMONTI" DA 34 MW | | | | |
|---|------------------------|-------|-----------------|---------------------------------|
| IMPIANTO EOLICO "CHIARAMONTI" DA 34 MW - QUADRO ECONOMICO | | | | |
| DESCRIZIONE | Importo (€) | IVA % | Importo IVA (€) | Importo totale € (IVA compresa) |
| A) COSTO DEI LAVORI | | | | |
| A.1) Interventi previsti | € 44.769.790,90 | 10% | € 4.476.979,09 | € 49.246.769,99 |
| A.2) Oneri per la sicurezza | € 273.961,74 | 10% | € 27.396,17 | € 301.357,91 |
| A.3) Opere di mitigazione | € 74.864,40 | 10% | € 7.486,44 | € 82.350,84 |
| A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale | € 90.000,00 | 22% | € 19.800,00 | € 109.800,00 |
| A.5) Opere connesse (STMG) | € 52.020,00 | 22% | € 11.444,40 | € 63.464,40 |
| TOTALE A | € 45.260.637,04 | | | € 49.803.743,14 |
| B) SPESE GENERALI | | | | |
| B.1) Spese tecniche (Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità) | € 905.212,74 | 22% | € 199.146,80 | € 1.104.359,54 |
| B.2) Spese consulenza e supporto tecnico | € 120.000,00 | 22% | € 26.400,00 | € 146.400,00 |
| B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | € 80.000,00 | 22% | € 17.600,00 | € 97.600,00 |
| B.4) Spese per Rilievi, accertamenti | € 60.000,00 | 22% | € 13.200,00 | € 73.200,00 |
| B.5) Oneri di legge su spese tecniche (B.1, B.2, B.3 e B4) | € 46.608,51 | 22% | € 10.253,87 | € 56.862,38 |
| B.6) Imprevisti 1% | € 452.606,37 | 22% | € 99.573,40 | € 552.179,77 |
| B.7) Spese varie | € 9.637.702,22 | 22% | € 2.120.294,49 | € 11.757.996,71 |
| B.8) Spese tecniche per indagini archeologiche | € 2.263.031,85 | 22% | € 497.867,01 | € 2.760.898,86 |
| TOTALE B | € 11.302.129,84 | | | € 13.788.598,41 |
| COSTO TOTALE REALIZZAZIONE (A+B) | € 56.562.766,88 | | | € 63.592.341,55 |