



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.P.99.IT.W.15590.00.021.00

PAGE

1 di/of 5

TITLE:
IT

AVAILABLE LANGUAGE:

IMPIANTO EOLICO "TELTI"

Comuni di Telti e Calangianus (OT)

Cronoprogramma

File: **GRE.EEC.P.99.IT.W.15590.00.021.00** - Cronoprogramma

| REV. | DATE | DESCRIPTION | PREPARED | VERIFIED | APPROVED |
|------|----------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| 00 | 16/09/22 | Issued | MB | GF | GF |
| | | | Name (Contactor) | Name (Contactor) | Name (Contactor) |

GRE VALIDATION

| | | |
|---------------|-------------|----------------|
| Name (GRE) | Name (GRE) | A. Puosi (GRE) |
| COLLABORATORS | VERIFIED BY | VALIDATED BY |

| PROJECT / PLANT | GRE CODE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------|------|--------|---------|-----|-------|--------|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GROUP | FUNCION | TYPE | ISSUER | COUNTRY | TEC | PLANT | SYSTEM | PROGRESSIVE | REVISIO | | | | | | | | | | |
| | GR | EEC | R | 9 | 9 | I | T | W | 1 | 5 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |

CLASSIFICATION

UTILIZATION
SCOPE

This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.



Green Power

Engineering & Construction



CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.P.99.IT.W.15590.00.021.00

PAGE

2 di/of 5

INDEX

| | |
|--|---|
| 1. INTRODUZIONE | 3 |
| 1.1. DESCRIZIONE DEL PROPONENTE | 3 |
| 1.2. CONTENUTI DEL DOCUMENTO | 3 |
| 2. CRONOPROGRAMMA PRELIMINARE DEI LAVORI | 4 |

1. INTRODUZIONE

La società di Ingegneria I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l., in qualità di Consulente Tecnico, è stata incaricata da Enel Green Power Italia S.r.l. ("EGPI") di redigere il progetto definitivo per la costruzione di un nuovo impianto eolico denominato "Telti" e relative opere di connessione alla RTN, da ubicarsi nei comuni di Telti e Calangianus (OT).

Il progetto proposto prevede l'installazione di 11 nuove turbine eoliche ciascuna di potenza nominale fino a 6 MW, in linea con gli standard più alti presenti sul mercato, per una potenza installata totale pari a 66 MW e potenza in immissione limitata a 54 MW in accordo con il preventivo di connessione rilasciato dal gestore della RTN.

Attraverso la rete di distribuzione l'energia prodotta dagli aerogeneratori verrà convogliata verso la prevista sottostazione elettrica utente (SSU), prevista in area di impianto (Telti - loc. Lu Lisandru), dove verrà trasformata in AT (150 kV). Da qui, attraverso la sottostazione di interfaccia e condivisione con altri produttori (SE), l'energia prodotta sarà vettoriata presso la SE RTN "Tempio" ed immessa nella Rete elettrica di Trasmissione Nazionale di Terna.

Il progetto è in linea con gli obiettivi nazionali ed europei per la riduzione delle emissioni di CO₂, legate a processi di produzione di energia elettrica.

1.1. DESCRIZIONE DEL PROPONENTE

Il soggetto proponente dell'iniziativa è Enel Green Power Italia S.r.l., società iscritta alla Camera di Commercio di Roma che ha come Socio Unico la società Enel Green Power S.p.A., società del Gruppo Enel che dal 2008 si occupa dello sviluppo e della gestione delle attività di generazione di energia da fonti rinnovabili.

Enel Green Power è presente in 28 Paesi nei 5 continenti con una capacità gestita di oltre 46 GW e più di 1200 impianti.

In Italia, il parco di generazione di Enel Green Power è rappresentato dalle seguenti tecnologie rinnovabili: idroelettrico, eolico, fotovoltaico, geotermia. Attualmente nel Paese conta una capacità gestita complessiva di oltre 14 GW.

1.2. CONTENUTI DEL DOCUMENTO

Il presente documento contiene, in via preliminare, il cronoprogramma delle lavorazioni previste per la costruzione e messa in esercizio del parco eolico.

I lavori si svolgeranno durante il periodo indicato nel programma cronologico dei lavori (cronoprogramma) allegato alle richieste d'offerta e/o ai contratti e al Piano di Sicurezza e Coordinamento da produrre in sede di progettazione esecutiva; la durata effettiva presunta delle singole fasi lavorative e la loro successione cronologica sono nel seguito fornite puramente a scopo indicativo dei tempi totali di esecuzione delle opere e solo quale ipotesi di lavoro. L'articolazione interna del programma riportato al cap. 2 non sarà dunque vincolante per l'Appaltatore che potrà, mantenendo i vincoli sulla durata totale richiesta dal Committente, proporre le sue modifiche operative. L'Appaltatore avrà l'obbligo di redigere l'effettivo programma lavori da sottoporre all'esame ed all'approvazione della Direzione Lavori e del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori prima dell'inizio lavori.

2. CRONOPROGRAMMA PRELIMINARE DEI LAVORI

Il processo realizzativo per i lavori in oggetto comporterà, prevedibilmente, il coinvolgimento di almeno n. 2 imprese/società appaltatrici e di un numero variabile di eventuali imprese subappaltatrici per l'esecuzione di lavorazioni specialistiche, come di seguito riportato:

| Appaltatore/Fornitore | Attività Diretta | Eventuali attività in Subappalto |
|-----------------------------------|--|---|
| Opere Edili e impiantistiche | Movimenti terra strade e piazzole (sbancamenti e rilevati). Fondazioni (scavi e opere in c.a.). Scavi e riempimenti cavidotti. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa in opera dei cavi (cavi MT e AT, fibre ottiche, corda di terra, ecc.), terminazione dei cavi e cablaggi. ▪ Realizzazione e allestimento SSE e SE in condivisione. ▪ Opere a verde e di rinaturalizzazione; |
| Fornitore in opera aerogeneratori | Montaggi meccanici ed elettrici. Avviamenti. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ trasporto in opera dei componenti; ▪ gruaggi. |

Come filosofia generale, per questa tipologia di impianti, considerata la limitata possibilità di circolazione e manovra di mezzi, è frequentemente esclusa la contemporanea presenza degli appaltatori delle opere edili e del fornitore in opera dell'aerogeneratore. Ciò per evitare disfunzioni derivanti dalla sovrapposizione di lavorazioni estremamente diversificate con esigenze tecnico-operative spesso incompatibili.

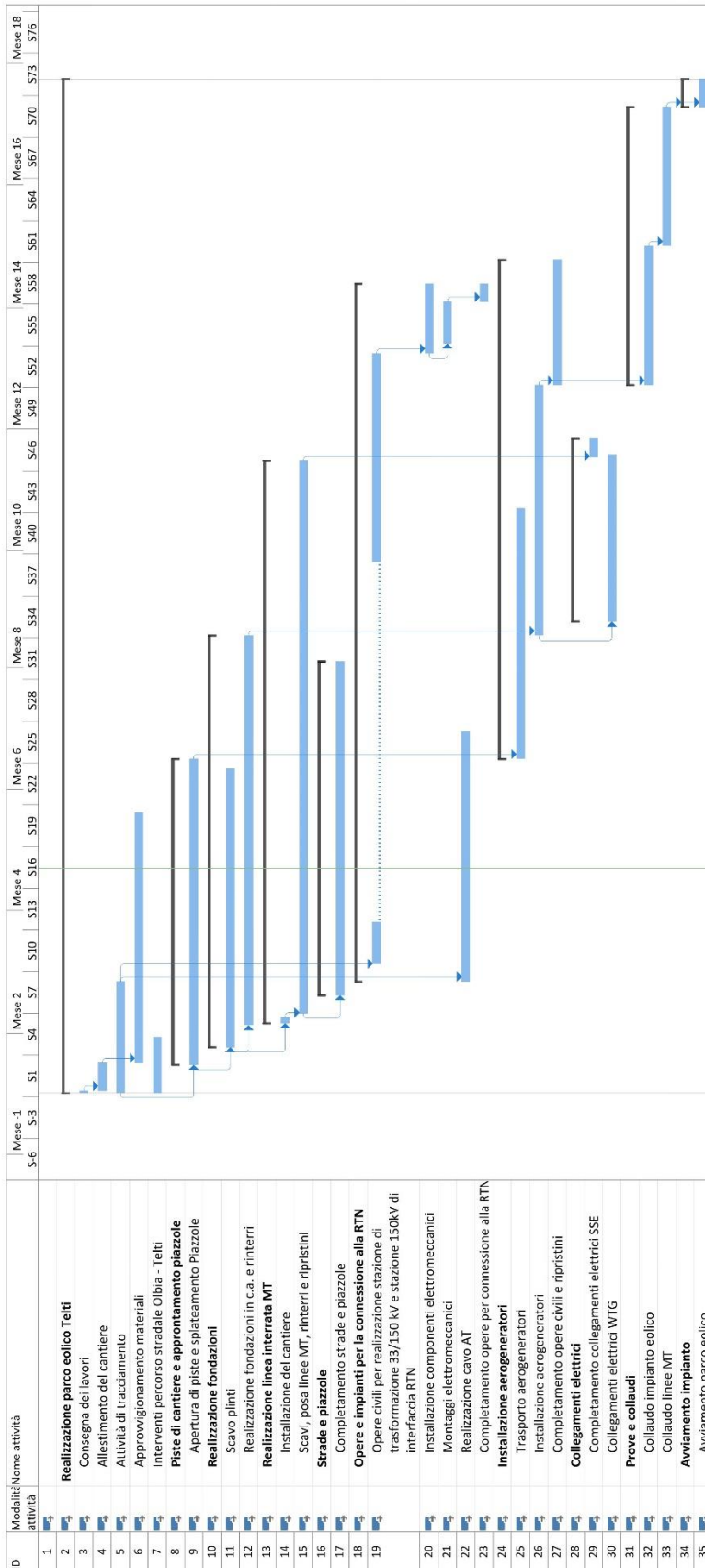
Tale approccio è tanto più frequente quanto minore è il numero di aerogeneratori da installare, con conseguente contrazione degli spazi operativi e limitata possibilità di circolazione dei mezzi d'opera.

La sequenza tipica delle lavorazioni in un cantiere di impianto eolico è la seguente:

1. Predisposizione di tutte le opere ed infrastrutture civili, compresa la realizzazione dei cavidotti di impianto, suddivisa nelle seguenti sottofasi:
 - a. Realizzazione viabilità (nuova e riattamento esistente);
 - b. Conformazione della piazzola;
 - c. Realizzazione fondazione aerogeneratore e maglia di terra;
 - d. Allestimento piazzola;
 - e. Realizzazione cavidotto di impianto.
2. Trasporto in sito, assemblaggio e montaggio aerogeneratore;
3. Opere di finitura (regimazione idraulica e sistemazione ambientale).

I cavidotti MT e AT potranno essere realizzati in parallelo alle opere relative all'impianto eolico, giacché completamente svincolati da queste ultime.

Per la realizzazione degli interventi previsti dal presente progetto può stimarsi una durata indicativa dei lavori di circa 18 mesi con uno sviluppo delle attività ipotizzato secondo quanto riportato nel seguente cronoprogramma.



| | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|
| Progetto: GRE.EEC.P.99.IT.W.155 | Attività | Riepilogo progetto | Cardine inattiva | Ripporto riepilogo manuale | Scadenza |
| Data: 8/02/2009/22 | Divisione | Attività esterne | Riepilogo inattiva | Riepilogo manuale | Avanzamento |
| | Cardine | Cardine esterne | Attività manuale | Solo inizio | Avanzamento manuale |
| | Riepilogo | Attività inattiva | Solo-durata | Solo-fine | |