

REGIONE BASILICATA

Provincia di Potenza

COMUNI DI FORENZA E MASCHITO

PROGETTO

**PARCO EOLICO FORENZA – MASCHITO
POTENZIAMENTO IMPIANTO DI FORENZA**



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Wind 4



PROGETTISTA



OGGETTO DELL'ELABORATO

A.14 – Cronoprogramma

ERG Wind 4 srl
Società con unico socio ERG Wind Holdings (Italy) srl, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ERG spa

www.erg.eu

Torre WTC Via De Marini 1
16149 Genova Italia
ph +39 010 24011
fax +39 010 2401490

Sede Legale: Torre WTC Via De Marini 1 16149 Genova Italia Cap. Soc. euro 6.632.737,00 I.V. R.E.A. Genova 477792 Reg. Impr. GE Cod. Fisc. e P.IVA 02269650640

Rev.
Data di emissione

00
18/04/2019

RAPPORTO

USO RISERVATO APPROVATO B9010792

Cliente ERG Power Generation S.p.A.

Oggetto Parco Eolico di Forenza (PZ) e Maschito (PZ)
Potenziamento impianto di Forenza
Progetto definitivo
Rapporto A.14
Cronoprogramma

Ordine 4700026165 del 06/06/2018

Note Rev. 00
WBS A1300001447X003
Lettera di trasmissione B9007982

Progettista civile: Ing Rita Pellegrini, dipendente CESI, incarico interno B9012498 del 20/06/2019

La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

PAD B9010792 (2668782) - USO RISERVATO

N. pagine 6 **N. pagine fuori testo** 1

Data 18/04/2019

Elaborato SCE - Montanelli Cesare
B9010792 115002 AUT

Verificato SCE - Pellegrini Rita, SCE - Nardi Andrea
B9010792 115018 VER B9010792 3011309 VER

Approvato SCE - Carnevale Francesco (Project Manager)
B9010792 3194063 APP



Mod. RAPP v. 10

CESI S.p.A.

Via Rubattino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel: +39 02 21251
Fax: +39 02 21255440
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

Capitale sociale € 8.550.000 interamente versato
C.F. e numero iscrizione Reg. Imprese di Milano 00793580150
P.I. IT00793580150
N. R.E.A. 429222

© Copyright 2018 by CESI. All rights reserved

Indice

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE IMPIANTO.....	3
3	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	4
4	ALLEGATI	5

STORIA DELLE REVISIONI

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi modificati
00	18/04/2019	B9010792	Prima emissione

1 PREMESSA

ERG Wind 4 S.r.l. (proponente), ha incaricato CESI di redigere il progetto definitivo relativo al potenziamento dell'esistente impianto eolico tuttora in esercizio (costituito da n. 60 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 0,66 MW, per una potenza complessiva di 39,6 MW), ubicato nei Comuni di Forenza (36 aerogeneratori) e Maschito (24 aerogeneratori), in Provincia di Potenza.

Il progetto di potenziamento consiste nella sostituzione dei 36 aerogeneratori ubicati nel Comune di Forenza, con 12 aerogeneratori di grande taglia (posizionati sempre nel Comune di Forenza), per una potenza massima installabile di 54 MW.

Gli aerogeneratori ubicati nel Comune di Maschito resteranno in esercizio nella attuale configurazione (24 aerogeneratori da 0,66 MW, per una potenza di 15,84 MW).

Dopo il potenziamento, l'intero impianto avrà quindi una potenza complessiva massima di 69,84 MW (54 MW di nuova installazione e 15,84 MW dell'impianto esistente).

Il presente elaborato è relativo al cronoprogramma dei lavori di potenziamento del parco eolico.

2 DESCRIZIONE IMPIANTO

Il nuovo impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica, è composto da 12 aerogeneratori con la relativa rete di cavidotti, servizi tecnici connessi ed una stazione elettrica.

L'impianto ricade nel territorio comunale di Forenza in Provincia di Potenza.

L'aerogeneratore previsto per l'impianto in oggetto è di tipologia ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima fino a 4,5 MW.

L'altezza massima complessiva del sistema torre-pale rispetto al piano campagna è pari a 180 m.

La stazione elettrica è ubicata nella medesima posizione di quella già esistente, così come i cavidotti interrati e gli accessi che ripercorrono quelli già in essere.

Anche la nuova cabina elettrica in progetto ricade in un'area già antropizzata, all'interno di una zona pianeggiante appena a monte di un tratto edificato di Strada Provinciale 8 del Vulture nei pressi dell'abitato di Forenza.

3 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Nel cronoprogramma dei lavori allegato è riportata la stima temporale dei lavori previsti per il potenziamento dell'impianto eolico.

In particolare tali lavori sono stati valutati considerando le indicazioni contenute negli elaborati del Progetto Definitivo.

I tempi effettivi potrebbero quindi risultare sensibilmente diversi da quelle ipotizzati, qualora nello sviluppo esecutivo del progetto emerga la necessità di effettuare lavori differenti da quelli attualmente previsti.

Nel cronoprogramma dei lavori sono state considerate le seguenti attività:

- a) smantellamento degli attuali 36 aerogeneratori, delle associate cabine di macchina, delle torri anemometriche esistenti;
- b) eliminazione delle fondazioni delle cabine di macchina esistenti;
- c) demolizione parziale delle fondazioni dei 36 aerogeneratori attuali, in funzione delle interferenze con le nuove fondazioni da realizzare;
- d) realizzazione degli scavi per le fondazioni dei 12 nuovi aerogeneratori e delle torri anemometriche;
- e) realizzazione delle fondazioni dei 12 nuovi aerogeneratori e delle torri anemometriche;
- f) realizzazione delle piazzole in corrispondenza dei 12 nuovi aerogeneratori e della torre anemometrica finalizzate al montaggio degli aerogeneratori e delle eventuali torri anemometriche;
- g) esecuzione degli adattamenti alla viabilità in modo da renderla adeguata per trasportare i nuovi aerogeneratori;
- h) scavo e posa dei cavidotti (interrati) di collegamento tra i nuovi aerogeneratori;
- i) montaggio delle torri, delle navicelle e delle pale dei nuovi 12 aerogeneratori
- j) montaggio delle nuove torri anemometriche;
- k) completamenti e finiture delle piazzole dei 12 nuovi aerogeneratori;
- l) ripristino delle attuali 36 piazzole non più utilizzate;
- m) completamento delle opere civili della viabilità;
- n) scavo e posa dei cavidotti (interrati) di collegamento alla cabina di impianto e alla stazione elettrica di consegna;
- o) adeguamento stazione elettrica di consegna e prove funzionali ed avviamento dell'impianto.

In considerazione della conformazione dell'impianto e per ridurre i tempi di inattività dell'impianto esistente, in riferimento all'estensione complessiva del parco, è prevista la suddivisione dei lavori in 2 aree geografiche:

- **Area centro, comprendente 8 nuovi aerogeneratori in progetto (R-FZ01÷R-FZ08) e corrispondente a 21 aerogeneratori esistenti (FZ01÷FZ21).**

In tale area, sono previsti: la rimozione degli attuali 21 aerogeneratori e di eventuali torri anemometriche esistenti; l'esecuzione degli adattamenti alla viabilità; l'installazione dei

nuovi 8 aerogeneratori e della eventuale torre anemometrica; la realizzazione dei cavidotti di collegamento.

In particolare, i lavori da effettuare fanno parte delle attività descritte nei precedenti punti a) ÷ m).

- **Area sud, comprendente 4 nuovi aerogeneratori in progetto (R-FZ09÷R-FZ12) e corrispondente a 15 aerogeneratori esistenti (FZ22÷FZ36).**

In tale area, sono previsti: la rimozione degli attuali 15 aerogeneratori e di eventuali torri anemometriche esistenti; l'esecuzione degli adattamenti alla viabilità; l'installazione dei nuovi 4 aerogeneratori e della eventuale torre anemometrica; la realizzazione dei cavidotti di collegamento.

In particolare, i lavori da effettuare fanno parte delle attività descritte nei precedenti punti a) ÷ m).

La realizzazione dei cavidotti di collegamento alla cabina di impianto e alla stazione elettrica di consegna nonché l'adeguamento della stazione elettrica di consegna e l'avviamento dell'impianto, sono relativi all'intero parco eolico.

In particolare, i lavori da effettuare fanno parte delle attività descritte nei precedenti punti n) e o).

4 ALLEGATI

Allegato 1: Cronoprogramma dei lavori

ALLEGATO 1

Cronoprogramma dei lavori

