

REGIONE MOLISE

Provincia di Campobasso

COMUNI DI MACCHIA VALFORTORE – MONACILIONI - PIETRACATELLA

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO DI MACCHIA VALFORTORE – MONACILIONI – PIETRACATELLA – S. ELIA A PIANISI



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Wind 4



PROGETTISTA

CESI ASITES
PER
EGE
STEDIL
ITALIA **CESI S.p.A.**
Via Rubattino 54
I-20134 Milano – Italy

OGGETTO DELL'ELABORATO

815.R.016 – Cronoprogramma



ERG Wind 4 srl

Società con unico azionista ERG Wind Molise (Italy) s.p.a. oggetto di 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.NA 02269650640

Rev.
Data di emissione

00
15/12/2018

RAPPORTO

USO RISERVATO APPROVATO B8024049

Cliente ERG Power Generation S.p.A.

Oggetto Potenziamento Parco Eolico di Macchia Valfortore – Monacilioni – Pietracatella – S. Elia a Pianisi
Progetto definitivo
Rapporto 815.R.016
Cronoprogramma

Ordine 4700026165 del 06/06/2018 e 4700026592 del 05/10/2018

Note Rev. 00
WBS A1300001447X002 e A1300000815X002
Lettera di trasmissione B8024995
Progettista civile: Ing Rita Pellegrini, dipendente CESI, incarichi interni B8019000 del 21/09/2018 e B8024162 del 27/11/2018

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



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

Data 15/12/2018

Elaborato Montanelli Cesare

Verificato Nardi Andrea

Approvato Carnevale Francesco

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	15/12/2018	B8024049	Prima emissione

1 PREMESSA

ERG Power Generation S.p.A. ha incaricato CESI di redigere il progetto definitivo relativo al potenziamento di 2 parchi eolici adiacenti tuttora in esercizio, di potenza complessiva pari a 37,26 MW, costituiti da n. 53 aerogeneratori ubicati nei territori Comunali di Monacilioni, Pietracatella, Sant'Elia a Pianisi e Macchia Valfortore, in Provincia di Campobasso; così suddivisi:

- impianto di Monacilioni – Pietracatella – Sant'Elia; costituito da n. 41 aerogeneratori di potenza unitaria 0,66 MW, così distribuiti: n. 23 aerogeneratori in Comune di Monacilioni, n. 15 aerogeneratori in Comune di Pietracatella, n. 3 aerogeneratori in Comune di Sant'Elia a Pianisi;
- impianto di Macchia Valfortore costituito da n. 12 aerogeneratori di potenza unitaria 0,85 MW ubicati in Comune di Macchia Valfortore.

Il progetto di potenziamento consiste nella totale sostituzione degli aerogeneratori presenti nei due impianti, con 16 aerogeneratori di grande taglia, per una potenza massima installabile di 72 MW; così suddivisi:

- n. 5 aerogeneratori di potenza compresa tra 3,6 e 4,5 MW in Comune di Monacilioni;
- n. 5 aerogeneratori di potenza compresa tra 3,6 e 4,5 MW in Comune di Pietracatella;
- n. 6 aerogeneratori di potenza compresa tra 3,6 e 4,5 MW in Comune di Macchia Valfortore.

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 16 aerogeneratori con la relativa rete di cavidotti, servizi tecnici connessi ed una stazione elettrica.

L'impianto ricade nei territori comunali di Monacilioni, Pietracatella e Macchia Valfortore, in Provincia di Campobasso.

Gli aerogeneratori in progetto sono differentemente indicati con il codice R-MN, R-PC o R-MC a seconda che ricadano rispettivamente nei Comuni di Monacilioni, Pietracatella o Macchia Valfortore.

I nuovi aerogeneratori sono ubicati sostanzialmente lungo i tratti di crinale già interessati dagli esistenti impianti eolici, infatti occupano sostanzialmente le medesime posizioni di alcune delle torri eoliche esistenti o comunque sono ubicati nel raggio di circa cinquanta metri da esse.

Verrà mantenuta l'esistente stazione elettrica di consegna e verranno utilizzati gli stessi tracciati in essere dei cavidotti interrati così come la viabilità di accesso ai siti.

La stazione elettrica esistente verrà ampliata occupando un'area pianeggiante sul lato sud-est del piazzale attuale.

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 53 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 53 aerogeneratori attuali, in funzione delle interferenze con le nuove fondazioni da realizzare;
- d) realizzazione degli scavi per le fondazioni dei 16 nuovi aerogeneratori e delle torri anemometriche;
- e) realizzazione delle fondazioni dei 16 nuovi aerogeneratori e delle torri anemometriche;
- f) realizzazione delle piazzole in corrispondenza dei 16 nuovi aerogeneratori e della torre anemometrica finalizzate al montaggio degli aerogeneratori e delle 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 16 aerogeneratori
- j) montaggio delle nuove torri anemometriche;
- k) completamenti e finiture delle piazzole dei 16 nuovi aerogeneratori;
- l) ripristino delle attuali 53 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, è prevista la suddivisione dei lavori in 3 aree:

- **Area nord, comprendente 5 nuovi aerogeneratori in progetto (R-MN01÷R-MN05) e corrispondente a 16 aerogeneratori esistenti (MN01÷MN15, MN23)**

In tale area, sono previsti: la rimozione degli attuali 16 aerogeneratori e di eventuali torri anemometriche esistenti; l'esecuzione degli adattamenti alla viabilità; l'installazione dei nuovi 5 aerogeneratori e della 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-ovest, comprendente 5 nuovi aerogeneratori in progetto (R-PC01÷R-PC05) e corrispondente a 24 aerogeneratori esistenti (PC01÷PC15, MN16÷MN22, SE01÷SE03)**

In tale area, sono previsti: la rimozione degli attuali 24 aerogeneratori e di eventuali torri anemometriche esistenti; l'esecuzione degli adattamenti alla viabilità; l'installazione dei nuovi 5 aerogeneratori e della 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-est, comprendente 6 nuovi aerogeneratori in progetto (R-MC01÷R-MC06) e corrispondente a 12 aerogeneratori esistenti (MC01÷MC12)**

In tale area, sono previsti: la rimozione degli attuali 12 aerogeneratori e di eventuali torri anemometriche esistenti; l'esecuzione degli adattamenti alla viabilità; l'installazione dei nuovi 6 aerogeneratori e della 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

