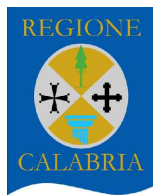


REGIONE CALABRIA



Comune di Squillace (CZ)



Comune di Borgia (CZ)



Comune di Maida (CZ)



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "BOLINA"

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Documento:

PEBO-P16.02

ID PROGETTO:

PEBO

DISCIPLINA:

P

TIPOLOGIA:

FORMATO:

A4

Elaborato:

RELAZIONE SEGNALAZIONE CROMATICA E LUMINOSA

FOGLIO:

SCALA:

Nome file:

PEBO-P16.02_Relazione segnalazione cromatica e luminosa

Progettazione:



Ing. Saverio Pagliuso

Ing. Claudio Coscarella

Ing. Mario Francesco Perri

Ing. Giorgio Salatino

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	21/10/2019	PRIMA EMISSIONE	GEMSA	GEMSA	RWE

Indice

1 Oggetto.....	1
2 Ambito di intervento	1
3 Descrizione.....	2
4 Segnalazioni delle Pale.....	2

1 OGGETTO

Lo sviluppo nel campo del settore eolico ha generato nel corso degli anni una sempre maggiore presenza di aerogeneratori con geometrie sempre più importanti.

Lo sviluppo di nuovi parchi eolici deve tenere conto della sicurezza necessaria per la navigazione aerea pertanto sono previste misure di sicurezza da rispettare nella progettazione degli aerogeneratori.

Le misure di sicurezza consistono nel dotare gli aerogeneratori di segnalazione ed illuminazione adeguate alla geometria degli stessi ed alle normative del paese ove gli stessi vengono installati.

2 AMBITO DI INTERVENTO

Il presente elaborato contiene le indicazioni e disposizioni operative da far rispettare agli aerogeneratori Vestas V150 da 5.0 MW.

Le dimensioni degli elementi sono uguali per i 2 aerogeneratori da installare, tutte con altezza totale massima (altezza rotore + altezza pala in posizione verticale) inferiore a 250 metri:

Vestas V150 – 5.0 MW

- G01 - 187 m
- G02 - 187 m
- G03 - 187 m
- G04 - 187 m
- G05 - 187 m
- G06 - 187 m
- G07 - 187 m
- G08 - 187 m
- G09 - 187 m
- G10 - 187 m
- G11 - 187 m
- G12 - 187 m

3 DESCRIZIONE

Il produttore degli aerogeneratori, d'accordo con il cliente ed in funzione del paese di installazione, definisce le caratteristiche cromatiche e luminose degli elementi tecnici degli aerogeneratori da installare. La segnalazione cromatica della pala è gestita con una sufficiente luce ambiente durante il periodo diurno e con altri sistemi di segnalazione per le ore notturne. Per le caratteristiche cromatiche delle pale il produttore tiene conto delle esigenze normative locali e delle dimensioni degli aerogeneratori per predisporre opportuni elementi di segnalazione.

4 SEGNALAZIONI DELLE PALE

Per la segnalazione cromatica delle pale verranno installate due strisce lungo l'intera sezione della pala per una lunghezza di 6 metri ciascuna, fra le due strisce viene interposta una striscia di 6 metri senza alcuna colorazione.



La striscia di segnalazione cromatica verrà realizzata di colore rosso, RAL 3000.

5 SEGNALAZIONE LUMINOSA

La segnalazione luminosa dell'aerogeneratore prevede l'installazione di una luce notturna intermittente bianca e/o rossa ad alta intensità, secondo il cap 4 par. 11 "Regolamento

per la costruzione e l'esercizio degli aeroporti”. La lampadina installata sarà del tipo High Intensity type B Rif. Aerodromes ICAO Annes 14 (Type B – Capitolo 6 Tabella 6-1)