

REGIONE
CALABRIA



Provincia di
Catanzaro



Committente:

Cropani Wind Energy S.r.l.

via Sardegna, 40
00187 Roma (RM)
P.IVA/C.F. 15856981004

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "CROPANI"

Elaborato:

Relazione segnalazione cromatica e luminosa

| ID PROGETTO | DISCIPLINA | CAPITOLO | TIPO | REVISIONE | SCALA | FORMATO |
|---------------|------------|----------|------|-----------|-------|---------|
| IT-VesCro-Gem | CW | CD | TR | 0 | ---- | A4 |

NOME FILE:

IT-VesCro-Gem-CW-CD-TR-06-Rev.0

Progettazione:



Ing. Saverio Pagliuso

Ing. Mario Francesco Perri

Ing. Giorgio Salatino

Ing. Claudio Coscarella

| Rev: | Data Revisione | Descrizione Revisione | Redatto | Controllato | Approvato |
|------|----------------|-----------------------|---------|-------------|-----------|
| 00 | Ottobre 2021 | PRIMA EMISSIONE | GEMSA | GEMSA | CWE |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Indice

| | |
|---------------------------------|---|
| 1 OGGETTO | 2 |
| 2 AMBITO DI INTERVENTO..... | 2 |
| 3 DESCRIZIONE | 3 |
| 4 SEGNALAZIONI DELLE PALE | 3 |
| 5 SEGNALAZIONE LUMINOSA | 3 |

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 DIINTERVENTO

Il presente elaborato contiene le indicazioni e disposizioni operative da far rispettare agli aerogeneratori con rotore max pari a 162 metri e altezza max al TIP pari a 207 metri.

La geometria degli elementi è la medesima per tutti e 7 gli aerogeneratori da installare, con altezza totale massima (altezza rotore + altezza pala in posizione verticale) max pari a 207 metri:

- Aerogeneratore CR01 - 207 m;
- Aerogeneratore CR02 - 207 m;
- Aerogeneratore CR03 - 207 m;
- Aerogeneratore CR04 - 207 m;
- Aerogeneratore CR05 - 207 m;
- Aerogeneratore CR06 - 207 m;
- Aerogeneratore CR07 - 207 m;
- Aerogeneratore CR08 - 207 m;
- Aerogeneratore CR09 - 207 m;
- Aerogeneratore CR10 - 207 m;
- Aerogeneratore CR11 - 207 m;
- Aerogeneratore CR12 - 207 m;
- Aerogeneratore CR13 - 207 m;
- Aerogeneratore CR14 - 207 m;

3 DESCRIZIONE

Il produttore degli aerogeneratori, d'accordo con il cliente ed in funzione del paese di installazione, definirà 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.

Verrà anche utilizzato un sistema radar di gestione della rotazione delle pale nonché un avvisatore acustico.

4 SEGNALAZIONI DELLE PALE

La segnalazione cromatica degli aerogeneratori prevede che le pale siano colorate in bianco con delle parti in nero al fine di ridurre l'incidenza sulle componenti dell'avifauna e dei chiropteri.

Le parti di pale colorate in nero avranno una RAL 9005.

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 Annex 14 (Type B – Capitolo 6 Tabella 6-1).