

REGIONE  
CALABRIA



Provincia di  
Catanzaro



Committente:



**PLT engineering s.r.l.**  
via Dismano 1280  
47522 Cesena (FC)  
P.IVA/C.F. 05857900723

Titolo del Progetto:

## PARCO EOLICO "SELLIA MARINA"

Documento:

### PROGETTO DEFINITIVO

|              |             |
|--------------|-------------|
| ID PROGETTO: | <b>PESM</b> |
| DISCIPLINA:  | <b>P</b>    |
| CAPITOLO:    | <b>VI</b>   |

N° Documento:

**PESM-P-VI-02**

Elaborato:

### Relazione segnalazione cromatica e luminosa

SCALA:

FORMATO:

**A4**

Nome file:

**PESM-P-VI-02\_Relazione segnalazione cromatica e luminosa**

Progettazione:



**Ing. Saverio Pagliuso**

**Ing. Mario Francesco Perri**

**Ing. Giorgio Salatino**

**Ing. Claudio Coscarella**

| Rev: | Data Revisione | Descrizione Revisione | Redatto | Controllato | Approvato |
|------|----------------|-----------------------|---------|-------------|-----------|
| 00   | 01/2021        | PRIMA EMISSIONE       | GEMSA   | GEMSA       | PLT       |
|      |                |                       |         |             |           |
|      |                |                       |         |             |           |
|      |                |                       |         |             |           |

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 DI INTERVENTO

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:

- Torre SM01 - 207 m
- Torre SM02 - 207 m
- Torre SM03 - 207 m
- Torre SM04 - 207 m
- Torre SM05 - 207 m
- Torre SM06 - 207 m
- Torre SM07 - 207 m
- Torre SM08 - 207 m
- Torre SM09 - 207 m
- Torre SM10 - 207 m
- Torre SM11 - 207 m
- Torre SM12 - 207 m
- Torre SM13 - 207 m
- Torre SM14 - 207 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 DELLEPALE

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