

- AIP 10km
- Aerogeneratori completamente visibili
- Aerogeneratori visibili < 30m
- Aerogeneratori visibili < 115m
- Aerogeneratori visibili < 190m
- Aerogeneratori visibili < 200m

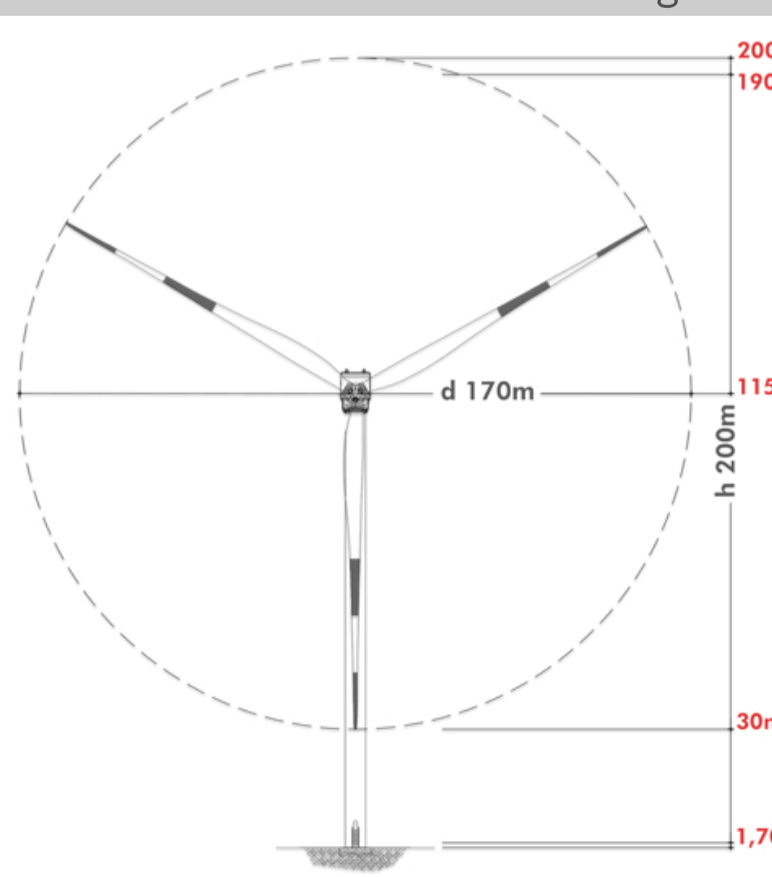
descrizione metodologica dell'intervisibilità teorica

Definizione Area di Impatto Potenziale
 $RAIP = 50 * Hr$ dove RAIP è il raggio dell'AIP espresso in metri e Hr l'altezza della torre eolica espressa in metri.

$RAIP = 50 * 200 \text{ m} = 10 \text{ km}$

+ **DTM (Digital Terrain Model)** da Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) con passo di $10 * 10 \text{ m}$

- Nell'implementazione del modello si sono imposti - per ciascun aerogeneratore - i seguenti dati di calcolo:
 - osservatore posto alla quota di 1,7 m (altezza uomo) da piano campagna: aerogeneratore completamente visibile;
 - osservatore posto alla quota di 30 m (sotto proiezione rotore) da p. c.: aerogeneratore visibile per la porzione superiore a 30 m;
 - osservatore posto alla quota di 115 m (quota rotore) da p.c.: aerogeneratore visibile per la porzione superiore a 115 m;
 - osservatore posto alla quota di 190 m (cima aerogeneratore -10m) da p.c.: aerogeneratore visibile per la porzione superiore a 190 m;
 - osservatore posto alla quota di 200 m (cima aerogeneratore) da p.c.: aerogeneratore non percepibile.



plugin advanced viewshed analysis

studio di intervisibilità, per fasce d'altezza, dei singoli aerogeneratori

+ studio di intervisibilità totale ovvero l'insieme delle aree al suolo dalle quali potrà essere percepibile almeno una parte degli aerogeneratori in progetto e come tali aree si caratterizzano in merito alla "quantità" di parco eolico percepita

| REV. | DESCRIZIONE | MB | ML | LC | 12/2022 |
|--------|-------------|---------|----|----|---------|
| DESIGN | CONTROL | APPROV. | | | DATA |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | MontanaSpA Via Carlo Magno 10, 20139 Milano Tel: +39 02 5413873 Fax: +39 02 5413890 Email: info@montana.com Cap. Soc. 6.000.000,00 | 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 |
| Committente | | WIND ITALY 1 S.r.l. VIA DELL'ANNUNZIATA 23/4, 20121 MILANO P.IVA: 11515930961 | |
| Progettisti ING. LAURA CONTI Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia al n. 1726 | | | |
| Oggetto PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - POTENZA NOMINALE 48 MW COMUNE DI MANCIANO (GR) PROGETTO DEFINITIVO | | | |
| Titolo Analisi dell'intervisibilità teorica | | N. Tav. 2 | |
| Nr. Rf. 2799_5186_MAN_SIA_R03_T02_Rev0_Analisi dell'intervisibilità teorica | | Scala varie | |

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA MONTANA SPA