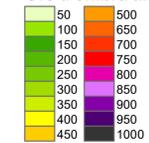


LEGENDA

Ore d'ombra all'anno [h/y]

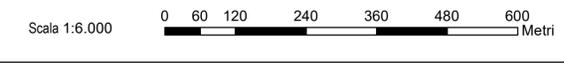


NOTE:

È stato simulato l'impatto delle ombre degli aerogeneratori, impiegando un modello digitale del terreno, valutando sia le ombre di tipo statico prodotte dalle parti ferme dell'aerogeneratore e sia lo flickering-shadow prodotto dalle parti dell'aerogeneratore in movimento. lo "flickering-shadow", è quel fenomeno che si traduce in una variazione alternata di intensità luminosa che, a lungo andare, può provocare fastidio ai recettori esposti. Questo, ovviamente, risulta assente sia quando il sole è oscurato da nuvole o nebbia, sia quando, in assenza di vento, le pale del generatore non sono in rotazione. Lo studio dell'effetto delle ombre è stato condotto per l'intero periodo annuale. Sono stati considerati i valori di ombreggiamento medio su ciascuna area analizzata. Queste analisi hanno restituito un range di valori unitari che va da 0 a 900 ore di ombreggiamento annuo. Le curve rappresentate graficamente indicano i limiti delle aree ugualmente ombreggiate in termini di ore/anno, da quella più esterna che individua un'area ombreggiata in media 50 ore/anno, fino a quella più interna che rappresenta un'area ombreggiata mediamente 900 ore/anno. La rappresentazione è stata prodotta a step di 50 ore di ombreggiamento medio annuo, considerando trascurabili le aree dove risulta un valore inferiore alle 50 ore/anno. Un particolare effetto considerato nell'analisi condotta, riguarda i limiti in cui l'intensità della luce diffusa si omogenea con l'ombra prodotta dall'aerogeneratore. In altre parole, esiste un limite fisico, in termini di distanza dall'aerogeneratore, in cui l'ombra prodotta dallo stesso, si confonde con la bassa intensità della luce diffusa, che si sviluppa al mattino presto e al tramonto.

Interventi in progetto

- Aerogeneratore





REGIONE PUGLIA
Provincia di Taranto
COMUNE DI CASTELLANETA



OGGETTO PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 39,6 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEL COMUNE DI CASTELLANETA (TA)

PROPRONENTE  **GREEN ENERGY 7 S.R.L.**
 Corso Europa 13, 20122 Milano (MI)
 C.F./P.IVA: 12889000563
 email: info@greenenergy7.it

SVILUPPO  **VALLEVERDE ENERGIA S.R.L.**
 Via Foglia 174, 80026 Melit (PZ)
 C.F./P.IVA: 02118870761
 email: info@valleverde-energia.it
 PEC: valleverde.energia@pec.it

INGEGNERIA  **PHEEDRA S.p.A.** Via Lago di Nemi, 90
 74121 - Taranto
 Tel. 099 7722302 - Fax 099 9870285
 e-mail: info@pheedra.it
 web: www.pheedra.it

Consulente esterno:

Direttore Tecnico Ing. Angelo Micolucci
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
 Dott. Ing. **MICOLUCCI Angelo** Sezione **A**
 n° 1851 Settori: Civile Ambientale Industriale Informazione

1	Ottobre 2023	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO **TAVOLA DI STUDIO DELLE OMBRE**

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO				NOME FILE	FOGLI
A1	1:6.000	SOC. CST	DISC. AMB	TIPO DOC. TAV	PROG. 063	REV. 01	CST-AMB-TAV-063_01