



REGIONE MOLISE
 Provincia di Campobasso
 COMUNE DI SANTA CROCE DI MAGLIANO



OGGETTO
 PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO
 NEL COMUNE DI SANTA CROCE DI MAGLIANO (CB)

COMMITENTE
 WIND ENERGY SANTACROCE SRL
 Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara (PE)
 P.IVA: 02265560686

PROGETTAZIONE
 Codice Commessa PHEEDRA: 19_33_EO_SCR
 PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90
 74121 - Taranto
 Tel. 099 772202 - Fax 099 8070285
 e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it
 Dott. Ing. Angelo Micolucci
 ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO
 Sezione A
 Dott. Ing. MICOLUCCI Angelo
 n° 185
 Settore:
 Civile Ambientale
 Industriale
 Informazione

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO
2	Luglio 2021	RIMODULAZIONE LAYOUT	CD	AM	VS
1	Febbraio 2020	PRIMA EMISSIONE	CD	AM	VS

OGGETTO DELL'ELABORATO
 Studio degli effetti di shadow-flickering

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO				NOME FILE	FOGLI
A1	1:10.000	SCR	AMB	TAV	059_02	SMP-AMB-TAV-059_01	-

LEGENDA

● Aerogeneratore in progetto

ORE D' OMBRA IN PROGETTO

50 ore/anno	500 ore/anno
100 ore/anno	550 ore/anno
150 ore/anno	600 ore/anno
200 ore/anno	650 ore/anno
250 ore/anno	700 ore/anno
300 ore/anno	750 ore/anno
350 ore/anno	800 ore/anno
400 ore/anno	850 ore/anno
450 ore/anno	900 ore/anno

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.

Scala 1:10.000

