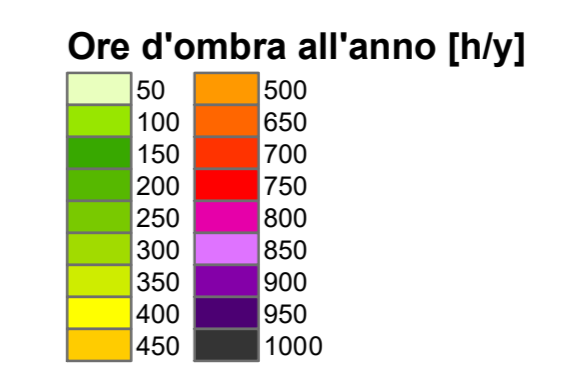
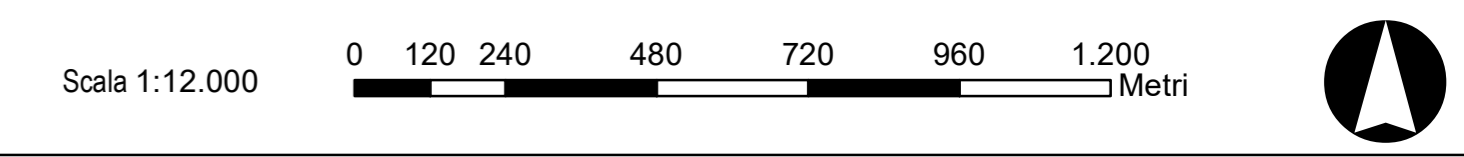


**LEGENDA**



**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.





**REGIONE PUGLIA**  
 Provincia di BT  
 (Barletta-Andria-Trani)  
 TRINITAPOLI



**OGGETTO** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI TRINITAPOLI IN LOCALITA' CHIAVICELLA GRANDE

**COMMITTEE** **Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.**  
 Via Vitor Pisani, 8/a - 20124 Milano (MI)  
 PEC: q-energyrenewables2srl@legalmail.it  
 P.IVA: 12460070963

Codice Commessa PHEEDRA: 23\_04\_EO\_TRT



PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90  
 74121 - Taranto  
 Tel. 099.7722302 - Fax 099.8870285  
 e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

**PROGETTAZIONE** Direttore Tecnico: **Dott. Ing. Angelo Nicolucci**

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO  
 Sezione A  
 Dott. Ing. **MICOLUCCI Angelo** Settore  
 n° 1851 Circolo Ambientale Industriale Informazione

01	GIUGNO 2023	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

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

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO				NOME FILE	FUOGI
A1	1:12.000	SOCC	TRT	CIV	TAV	064_01	TRT-AMB-TAV-064_01