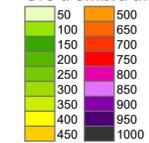




### LEGENDA

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



⊕ Recettori abitativi - Classe accatastamento : A

⊕ Recettori non abitativi

#### 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.

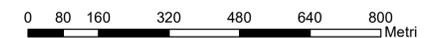
Un particolare effetto considerato nell'analisi condotta, riguarda i limiti in cui l'intensità della luce diffusa si omogenea con l'ombra prodotta dall'aerogeneratore. In altre parole, esiste un limite fisico, in termini di distanza dall'aerogeneratore, in cui l'ombra prodotta dallo stesso, si confonde con la bassa intensità della luce diffusa, che si sviluppa al mattino presto e al tramonto.

#### Interventi in progetto

- Aerogeneratore

Fonte ortofoto : AGEA 2019

Scala 1:8.000



## REGIONE PUGLIA

Provincia di Bari (BA)

TURI, RUTIGLIANO, CONVERSANO, CASAMASSIMA ED ACQUAVIVA DELLE FONTI



**OGGETTO** PROGETTO DI IMPIANTO EOLICO DALLA POTENZA DI 40,8 MW, CON SISTEMA DI ACCUMULO DA 30 MW PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 70,8 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN, DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI TURI, RUTIGLIANO, CONVERSANO, CASAMASSIMA ED ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA)

**COMMITTENTE** OCEANO RINNOVABILI Srl  
Largo Augusto, 3  
Case 29122  
Miano (MI)  
PEC:mil\_oceanorinnovabili@legalmail.it

**PROGETTAZIONE** Codice Commessa PHEEDRA: 23\_22\_EO\_TUR  
 PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90  
74121 - Taranto  
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285  
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it  
Direttore Tecnico: **Dott. Ing. Angelo Micolucci**  
 Ordine Ingegneri Provincia Taranto  
Sezione A  
Dott. Ing. Micolucci Angelo  
Settore: Civile Ambientale Industriale Informazione

|      |              |                 |         |            |           |
|------|--------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| 01   | Gennaio 2024 | PRIMA EMISSIONE | MS      | AM         | VS        |
| REV. | DATA         | ATTIVITA'       | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

### TAVOLA DI STUDIO DELLE OMBRE

| FORMATO | SCALA   | CODICE DOCUMENTO   | NOME FILE          | FOGLI |
|---------|---------|--------------------|--------------------|-------|
| A1      | 1:8.000 | TUR_AMB_TAV_063_01 | TUR-AMB-TAV-063_01 |       |