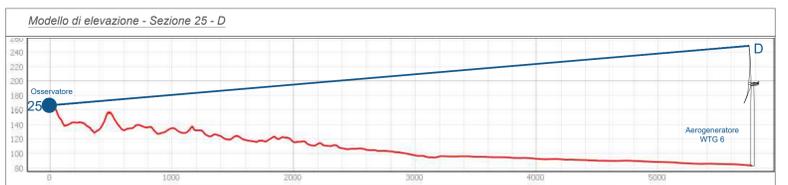
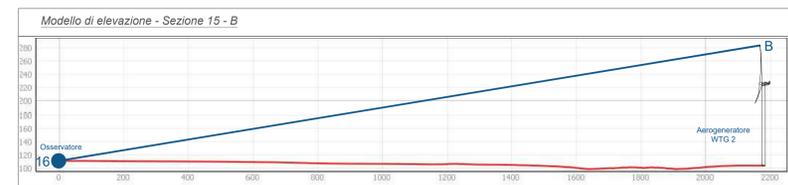
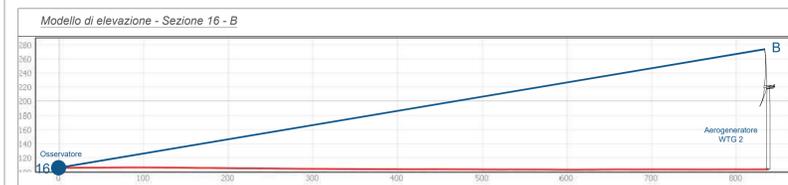
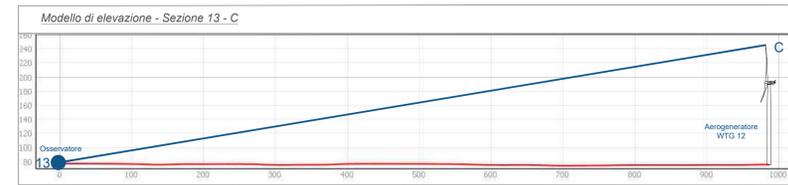
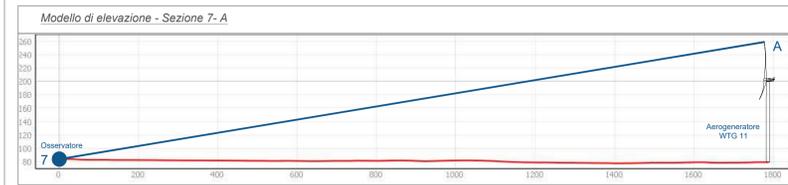


Impatto visivo dell'impianto eolico

L'elaborazione è stata effettuata attraverso l'utilizzo del QGIS ovvero, tramite il geoalgoritmo r.viewshed di GRASS GIS. Per prima cosa, è stata individuata la zona di visibilità compresa nell'area sottesa dal buffer di 3 km da ogni aerogeneratore, nello specifico l'analisi è stata condotta con raggio di analisi di 3000 m e altezza dell'osservatore pari a 1.75 m. Sono stati individuati i punti che rivestono un'importanza particolare dal punto di vista paesaggistico: nella mappa 1 sono identificate le componenti culturali e insediative (punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14); nella mappa 2 sono indicati i punti lungo le strade a valenza paesaggistica nelle vicinanze dell'impianto (punti 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 24) e il Castello di Oria (punto 25) il quale, nonostante si trovi al di fuori del buffer di riferimento, è stato preso in considerazione per la sua valenza in quanto luogo panoramico. L'analisi, eseguita ponendo l'osservatore su ciascun punto sensibile individuato, ha restituito una mappa di visibilità che per una migliore visualizzazione è stata divisa in altre tre mappe di visibilità. Nella mappa 3 di alta visibilità è indentificata l'area visibile dai punti 4, 5, 6, 11, 20, 21, 23 e 25; nella mappa 4 di media visibilità è indentificata l'area visibile dai punti 2, 3, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 22 e 24; infine nella mappa 5 di alta visibilità è indentificata l'area visibile dai punti 1, 7, 8, 16, 17, 18 e 19.

Per ottenere le mappe di visibilità è stato utilizzato un DTM (Digital terrain Model) che da informazioni relativamente alla quota del terreno e non permette di individuare ostacoli visivi presenti tra l'osservatore e il punto di osservazione. Pertanto l'analisi di visibilità è un'analisi teorica che deve necessariamente essere confrontata con lo stato dei luoghi. Le mappe di visibilità riportano una macchia caratterizzata da diverse nuance di blu dalla più chiara alla più scura. Ogni gradazione di blu rappresenta una maggiore o minore visibilità della zona dall'osservatore. I toni più scuri rappresentano i punti più visibili dall'observer points, i toni più chiari i punti meno visibili. Tutto ciò che non è coperto dalla mappa rappresenta la zona non visibile dai punti di osservazione.

Modelli di elevazione



Gli osservatori posti ad una distanza molto grande dall'area di impianto, ad esempio, avranno una bassissima percezione visiva dello stesso all'interno del paesaggio che è indicata nella mappa con una tonalità di blu più chiara.

Come si evince dalle mappe di visibilità, dai punti indicati nelle mappe 3 e 4, gli aerogeneratori risultano teoricamente visibili, mentre dai punti della mappa 5 l'impianto eolico non risulta teoricamente visibile. Tali elaborazioni digitali affrontano il tema partendo da un principio quantitativo che tiene conto semplicemente dell'orografia del territorio, tralasciando gli ostacoli determinati dalla copertura vegetazionale e dai manufatti o l'altezza effettiva degli aerogeneratori. Per completezza dell'analisi e per dare un'idea che si avvicini maggiormente alle relazioni visive reali, sono stati ricavati anche dei modelli di elevazione.

Dalle mappe di visibilità, ottenute dalla Viewshed Analysis, sono stati ricavati i modelli di elevazione, di cui per semplificazione, se ne riportano alcuni rappresentativi. Tali modelli ci permettono di distinguere le aree depresse e i rilievi, ovvero come si modifica la geomorfologia del terreno in quell'area, rispetto all'observer points. Inoltre viene riportato in scala l'aerogeneratore di altezza massima pari a 180 m. In particolare, sono stati rappresentati i modelli di elevazione del terreno dai punti 7, 13, 11, 16, 15 e 25 verso gli aerogeneratori, dai quali si evince che questi ultimi risultano visibili data la morfologia pianeggiante del territorio.

REGIONE PUGLIA PROVINCIA BRINDISI COMUNE TORRE SANTA SUSANNA COMUNE ORIA COMUNE ERCHIE

Realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi in agro di Torre Santa Susanna (BR) e agro di Oria (BR) e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale ubicate nei comuni di Torre Santa Susanna ed Erchie (BR).

Potenza nominale: 50,40 MW

ELABORATO

CARTA DI INTERVISIBILITA'

IDENTIFICAZIONE ELABORATO						
Livello progetto	Codice Progetto	Tipo documento	N° Elaborato	N° Foglio	N° Totale fogli	Nome file
PD		D	3.42	01	01	D_3.42_INTERVISIBILITAAMP.pdf
Rev. n°	Data	Descrizione		Eseguito	Verificato	Approvato
00	28/03/2023	1° Emissione		LANZOLLA	AMBROSONI	AMBROSONI

PROGETTAZIONE:

MATE System Unipersonale srl

Via Papa Pio XII, n.8 72020 Cassano delle Murge (BA)
 tel. +39 080 5746755
 mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it

RICHIEDENTE:
LAND AND WIND S.r.l.
Contrada Pezzaviva s.n.c - Torre Santa Susanna
72028 - BRINDISI.

Rappresentante Legale
Dott. Greco Vito Antonio

CREDITO: Questo elaborato è il prodotto della Land and Wind S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né impiegato, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Chi non utilizza per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.