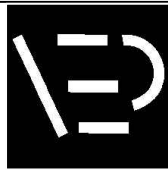


COMUNE di FOGGIA
Provincia di Foggia

Progetto definitivo
per la realizzazione
di un Parco Eolico
Progetto "STELLA"

STUDIO PROGETTAZIONE:



**NEW
ENGINEERING
PROJECT**

DI ANGELA OTTAVIA CUONZO E DONATO LENSI
SOCIETÀ TRA PROFESSIONISTI IN NOME COLLETTIVO

NEW ENGINEERING PROJECT
di Cuonzo Angela Ottavia & Lenzi Donato
Società tra professionisti in nome collettivo
Via Giovine, 36 - 71040 ORDONA (FG)
Partita IVA 039842107FD

Angela Ottavia Cuonzo
Donato Lenzi

DITTA PROPONENTE:

DESE S.r.l.

**RESTITUZIONE
GRAFICA
REV. 00**

COMUNE: Foggia
LOCALITA': "Stella - Vulgano"

STUDIO IMPATTO VISIVO

ELABORATO

R_v

Il Tecnico incaricato:



Ing. Angela Ottavia CUONZO

Scala:

--

Data:
22/02/2024

Rev:
00

Codifica:
CNZ/STL/PROD/REL_

INDICE

PREMESSA	pag. 2
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	pag. 3
AEROGENERATORE PRESCELTO	pag. 4
ANALISI DEL FENOMENO PER L'IMPIANTO PROPOSTO	pag. 5
ELENCO ALLEGATI	pag. 6

PREMESSA

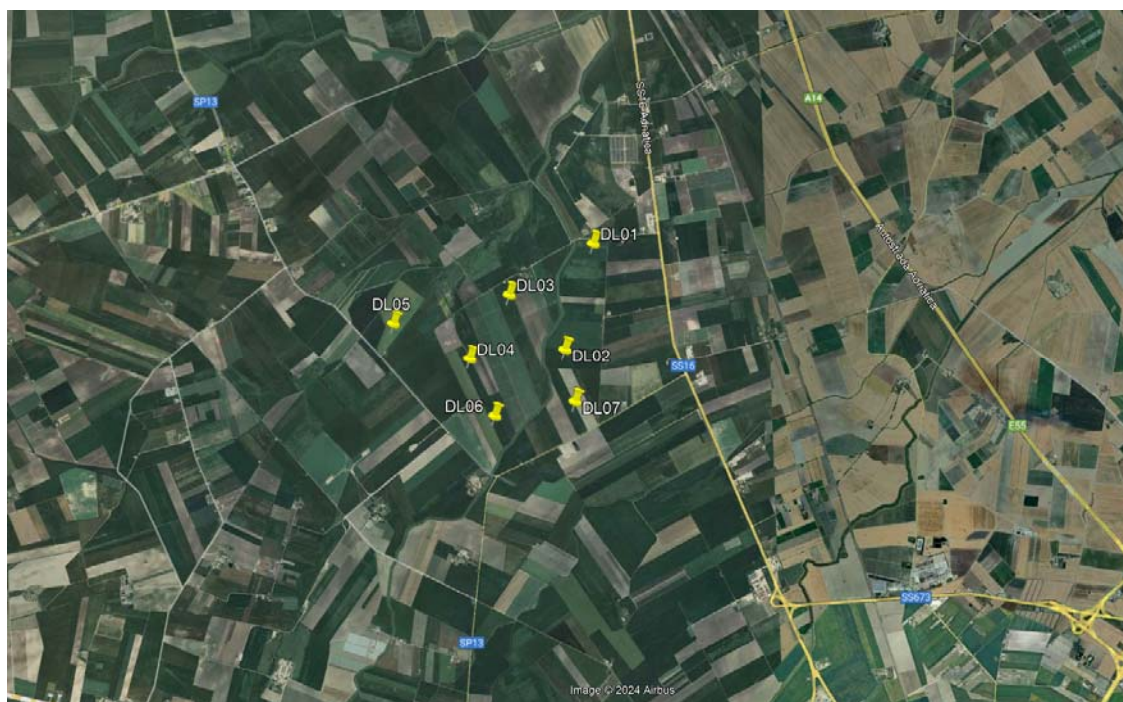
Il seguente studio di influenza visiva analizza l’impatto visivo derivante dalla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica.

Il progetto, denominato “*STELLA*”, è composto da n. 7 aerogeneratori della potenza nominale di 4.5MW ciascuno, per una potenza complessiva dell’impianto di 31,5MW e sorgerà in agro del comune di Foggia (FG) in località “Stella – Vulgano”.

Proponente è la Società DESE S.r.l., con sede legale in Foggia (FG) alla via Mario Forcella, n. 14, P.IVA 04467270718.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede l’installazione di n. 7 aerogeneratori da 4.500kW di potenza nominale nel territorio comunale di Foggia, in località “Stella - Vulgano”.



In tabella vengono riportate le coordinate nel sistema di riferimento UTM - WGS84.

COORDINATE AEROGENERATORI		
PROGETTO "STELLA"		
UTM - 33 - DATUM: WGS84		
DL01	541130.766 E	4598367.052 N
DL02	540762.658 E	4597111.405 N
DL03	540113.977 E	4597783.556 N
DL04	539625.440 E	4597031.946 N
DL05	538724.777 E	4597474.861 N
DL06	539909.891 E	4596341.399 N
DL07	540869.196 E	4596486.015 N

Il sito d’installazione si trova a nord del centro urbano di Foggia e ad ovest della Strada Statale n. 16, in una zona prevalentemente pianeggiante, con quote che variano da 55m a 65m slm.

L’area è a destinazione agricola e si coltivano prevalentemente cereali e ortaggi.

Gli alberi si trovano unicamente lungo i bordi delle strade o intorno ad alcune masserie.

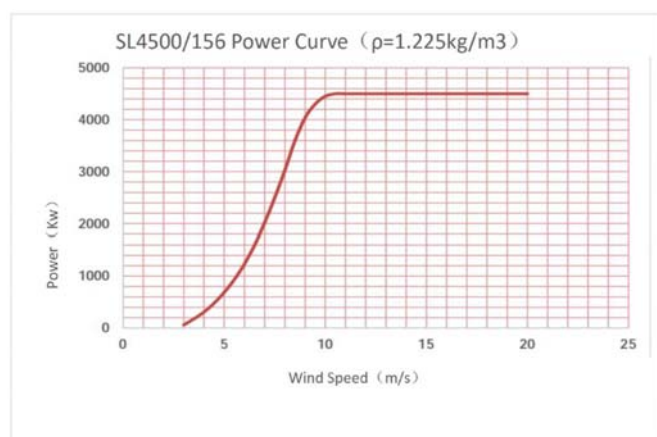
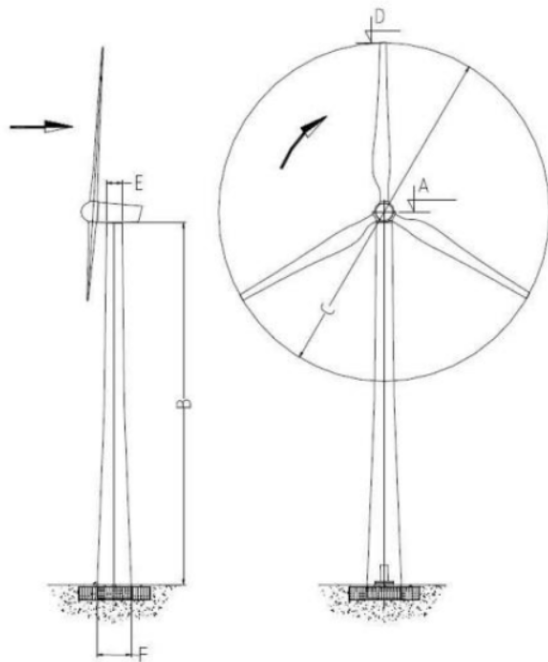
AEROGENERATORE PRESCELTO

Il modello di aerogeneratore che si prevede di installare è la turbina eolica della SINOVEL, modello SL4.500/156 da 6MW di potenza nominale.



L'aerogeneratore è costituito da una torre di sostegno tubolare metallica a tronco di cono, sulla cui sommità è installata la navicella con il rotore tripala avente diametro di 156m, mentre l'altezza mozzo è di 100m dal suolo.

La direzione di rotazione delle pale è in senso orario vista frontalmente.



ANALISI DEL FENOMENO PER L’IMPIANTO PROPOSTO

L’analisi d’influenza visiva dell’impianto proposto è stata effettuata considerando un’area di studio di 56 km² avente come centro il centro dell’impianto.

Le simulazioni volte a verificare l’entità del fenomeno visivo indotto dagli aerogeneratori che si intende installare sono state effettuate in considerazione:

- ✓ dell’altezza complessiva di macchina, intesa quale somma tra l’altezza del mozzo e la lunghezza di pala;
- ✓ dell’orografia del territorio;
- ✓ della presenza di eventuali ostacoli quali colline, infrastrutture, edifici.

L’analisi è stata condotta in condizioni limite, ossia con il cielo completamente sgombro da nubi e foschia e considerando un’altezza per l’occhio umano pari a 1,6m compatibile sia che il soggetto si trovi a piedi o alla guida di un mezzo.

Nel caso in esame, trattandosi di un territorio pianeggiante, non sono stati considerati ostacoli rilevanti all’interno dell’area analizzata.

La simulazione è stata effettuata utilizzando il modulo “ZVI” del software WindPRO.

Rispetto all’area analizzata, in relazione alle considerazioni precedentemente espresse, gli aerogeneratori risultano quasi tutti visibili, con una media di 5-7 macchine sul 93% dell’area indagata, mentre nel restante 6% sarà possibile scorgere solo da 4 a nessun aerogeneratore.

L’impianto comunque si inserisce in un territorio dove sono già presenti altre macchine simili, pertanto la loro presenza sarà avvertita con minor disturbo, in quanto non andranno a snaturare un paesaggio vergine, ma già antropizzato.

Foggia, 22/02/2024

Ing. Angela Ottavia CUONZO

ELENCO ALLEGATI

ZVI Summary

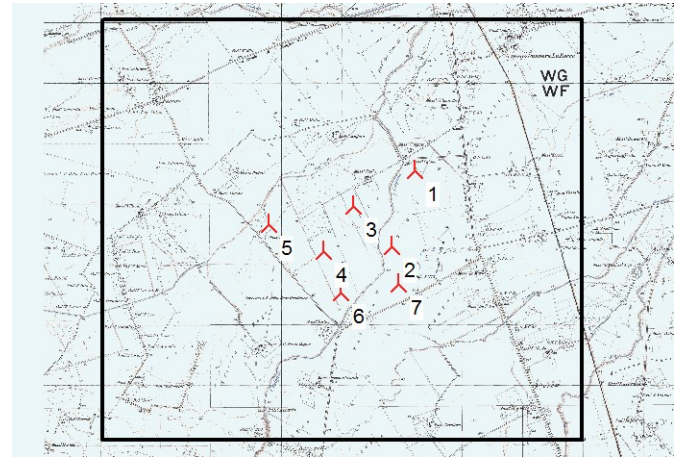
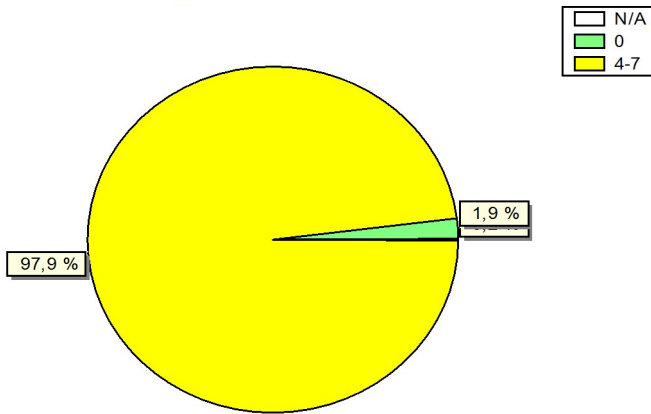
IMPATTI PROGETTO STELLA

Calculated:
25/02/2024 18:12/2.4.0.62

ZVI - ZVI summary

Calculation: IMPATTO VISIVO PROGETTO "STELLA"

Area with specific number of WTG's visible



New WTG

Assumptions for ZVI calculation

Center for calculation	UTM WGS84 Zone: 33 East: 539 937 North: 4 597 392
Width of calculation area	8 000 m
Height of calculation area	7 000 m
Calculation step	50 m
Eye height	1,6 m
Calculation area	5 600 ha
Highest relevant visible part of a WTG	Hub height + ½ rotor diameter
Obstacles used in calculation	0
Height contour object used in calculation	Height Contours: Altimetria_DESE.map
No area objects used in calculation	
New WTG's used in calculation	7
Existing WTG's used in calculation	0

ZVI Results

WTG's visible	Area [ha]	Area [%]
N/A	13	0,2
0	14	0,2
1	14	0,3
2	23	0,4
3	55	1,0
4	238	4,2
5	1 094	19,5
6	2 146	38,3
7	2 004	35,8

WTGs

Valid	Manufact.	Type	Power [kW]	Diam. [m]	Height [m]	East	North	Z [m]
1 Yes	SINOVEL	SL4500/156	4 500	156,0	100,0	541 130	4 598 367	55
2 Yes	SINOVEL	SL4500/156	4 500	156,0	100,0	540 762	4 597 111	60
3 Yes	SINOVEL	SL4500/156	4 500	156,0	100,0	540 114	4 597 783	58
4 Yes	SINOVEL	SL4500/156	4 500	156,0	100,0	539 625	4 597 032	61
5 Yes	SINOVEL	SL4500/156	4 500	156,0	100,0	538 724	4 597 474	60
6 Yes	SINOVEL	SL4500/156	4 500	156,0	100,0	539 910	4 596 341	65
7 Yes	SINOVEL	SL4500/156	4 500	156,0	100,0	540 869	4 596 486	61

Project:

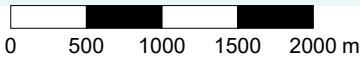
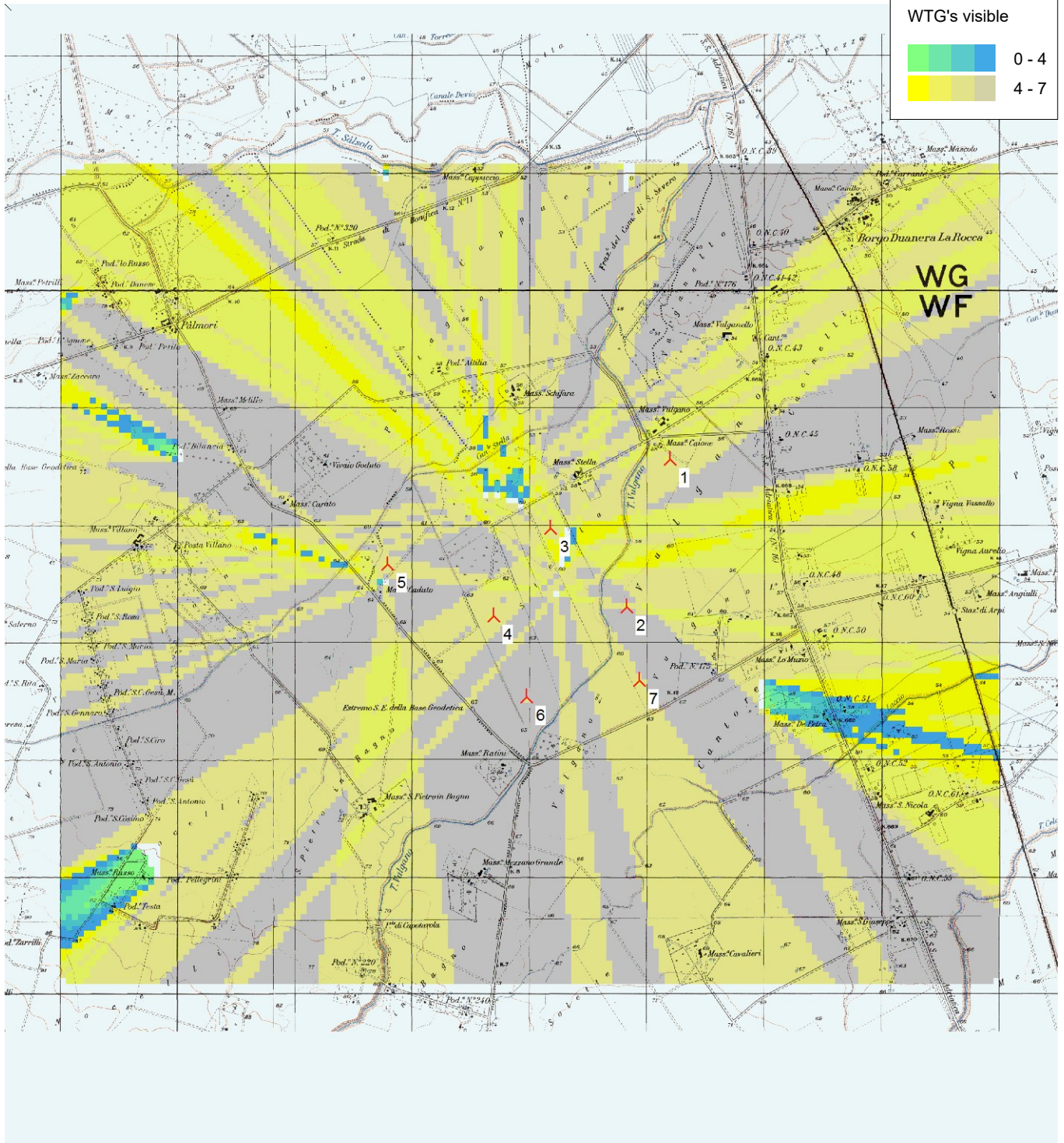
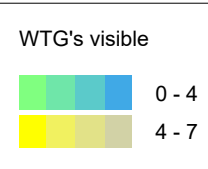
Printed/Page

IMPATTI PROGETTO STELLA

Calculated:
25/02/2024 18:12/2.4.0.62

ZVI - IGM

Calculation: IMPATTO VISIVO PROGETTO "STELLA" File: IGM_DESE.jpg



Map: , Print scale 1:50 000, Map center UTM WGS84 Zone: 33 East: 539 934 North: 4 597 463

📍 New WTG