Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative
GENERAZIONE POSSIBILE

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T: +39 02 62690471 F: +39 02 32066804
info@ferasrl.it; www.ferasrl.it
P.IVA 13393960151

Azienda con sistema di gestione qualità
certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificatI n. 501008849 e 501008850



Regione **Liguria**
Comune di **Stella (SV)**
Proponente **F.E.R.A. S.r.l.**

Parco eolico "Rocca Moglie"

Progetto Definitivo

AV-02

Analisi visiva - Fotosimulazioni

Progettisti:

Dott.ssa Giulia Canavero

Giulia Canavero

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
23.10.2013	B	Revisione per ricollocazione	Canavero	Canavero	Bertuccio
15.02.2011	A	Prima emissione	Canavero	Canavero	Bertuccio

Comm. 42 Elaborato: PN2-AV-02B_fotosimulazioni

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di F.E.R.A. S.r.l.

1. Introduzione

Obiettivo del presente documento è la descrizione delle fotosimulazioni operate con programmi informatici per conoscere i possibili effetti che si potranno generare nel paesaggio circostante in conseguenza della realizzazione dell'opera progettuale.

Di seguito si riportano le 8 simulazioni fotografiche effettuate; ad ogni simulazione sono associate sei immagini:

- una mostra il punto da cui è stata scattata la fotografia;
- una è la fotografia che mostra lo stato di fatto;
- una è la rappresentazione digitale tridimensionale dal punto scelto dell'area della macchina eolica nella posizione "vecchia";
- una è la simulazione fotografica della macchina eolica nella posizione "vecchia";
- una è la rappresentazione digitale tridimensionale dal punto scelto dell'area della macchina eolica nella posizione "nuova";
- una è la simulazione fotografica della macchina eolica nella posizione "nuova".

Nelle ortofoto viene riportata anche l'ubicazione dei parchi eolici esistenti, ovvero del parco "5 Stelle" (Stella), "La Rocca" (Pontinvrea), "Valbormida" (Cairo Montenotte)., rispetto al nuovo aerogeneratore a progetto.

2. SIMULAZIONI FOTOGRAFICHE

Il software elabora la cartografia vettoriale immessa in modo da creare un modello digitale del terreno così come si pone davanti ad un osservatore che si trova in un punto specificato e che guarda in direzione dell'impianto eolico.

Poiché nel programma vengono immessi anche i dati relativi alla localizzazione e alle dimensioni degli aerogeneratori, in automatico si ha anche la rappresentazione delle macchine così come sono collocate nel progetto e scalate a seconda della distanza cui si trova l'osservatore.

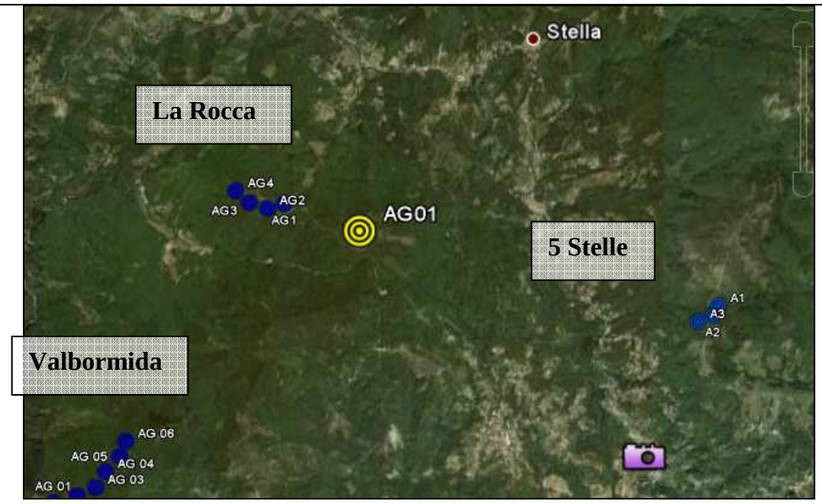
Il rendering finale è dato dalla sovrapposizione della fotografia scattata nel medesimo punto in direzione dell'impianto e dell'elaborazione delle turbine.

SIMULAZIONE 1: Da località San Giovanni, Comune di Stella - Distanza dall'aerogeneratore circa 3,9 km

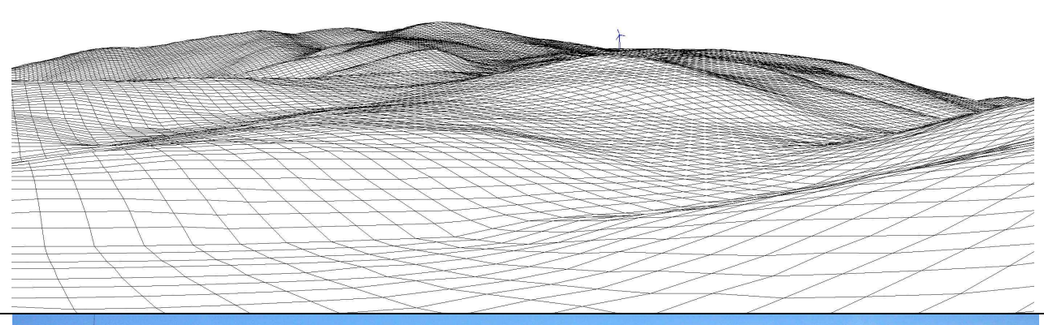
STATO DI FATTO



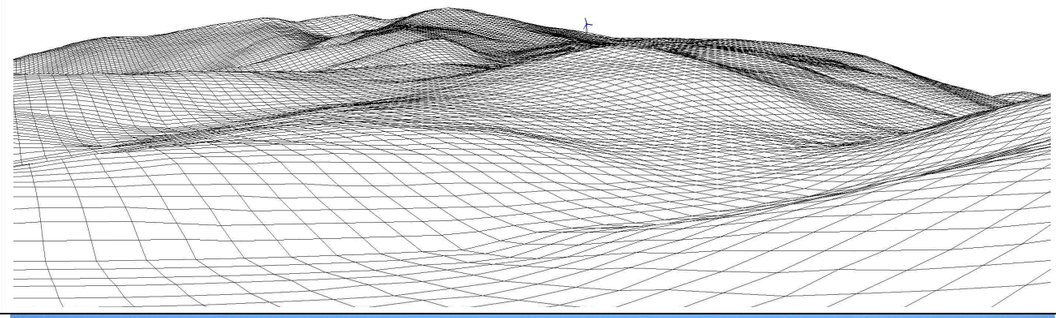
LOCALIZZAZIONE



MODELLO 3D VECCHIA POSIZIONE



MODELLO 3D NUOVA POSIZIONE



SIMULAZIONE VECCHIA POSIZIONE



SIMULAZIONE NUOVA POSIZIONE



SIMULAZIONE 2: Da località San Bernardo, Comune di Stella - Distanza dall'aerogeneratore circa 2,4 km

STATO DI FATTO

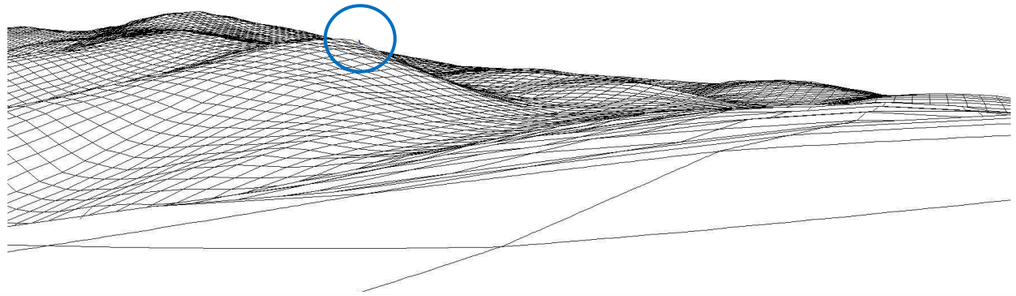


LOCALIZZAZIONE



MODELLO 3D VECCHIA POSIZIONE

MODELLO 3D NUOVA POSIZIONE



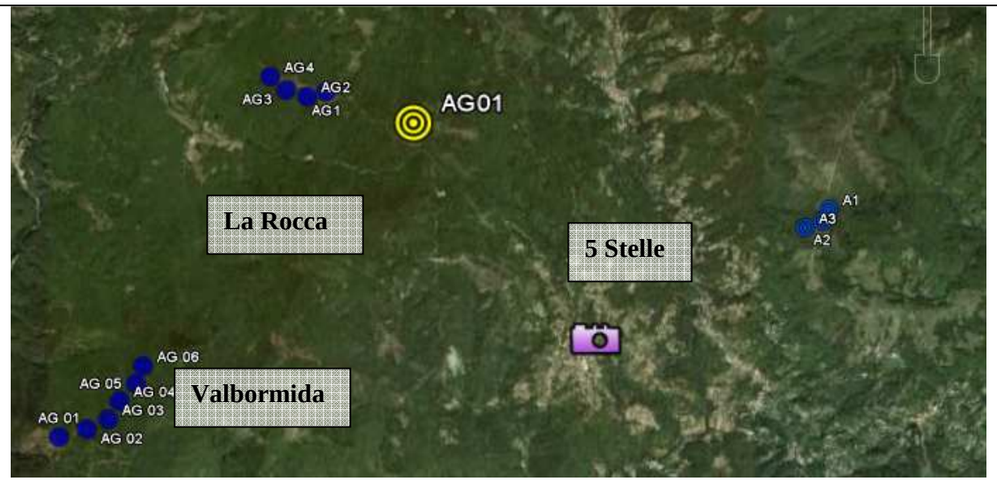
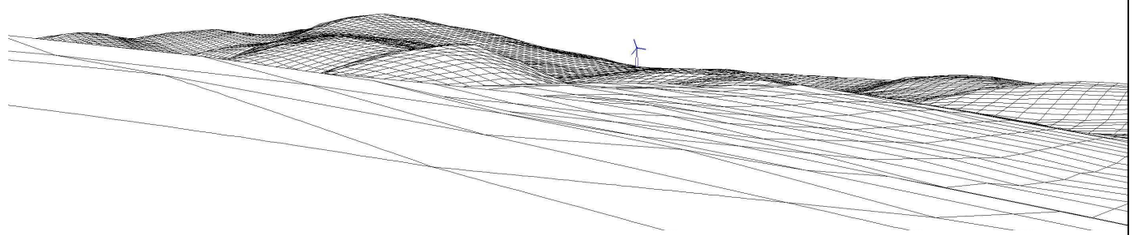
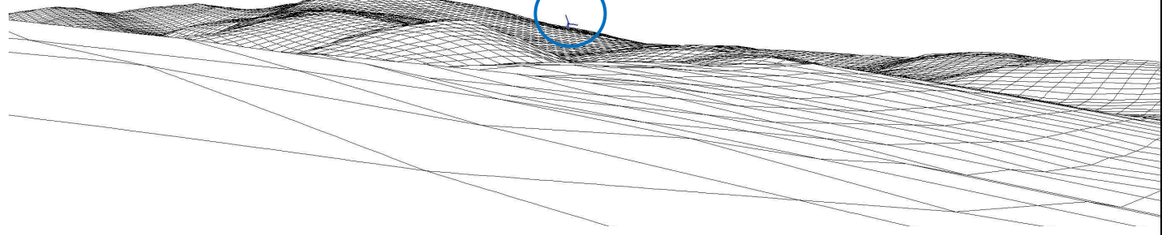
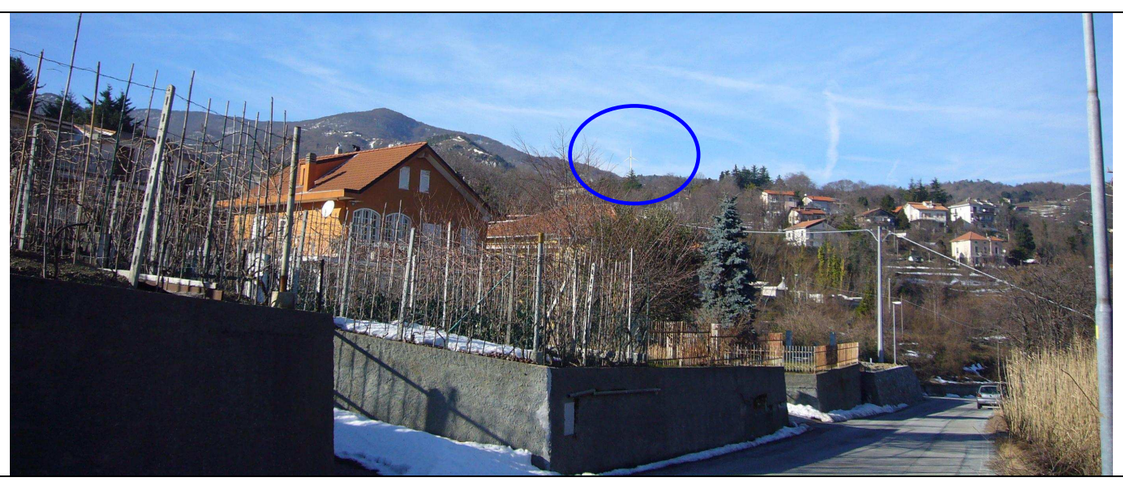
SIMULAZIONE VECCHIA POSIZIONE



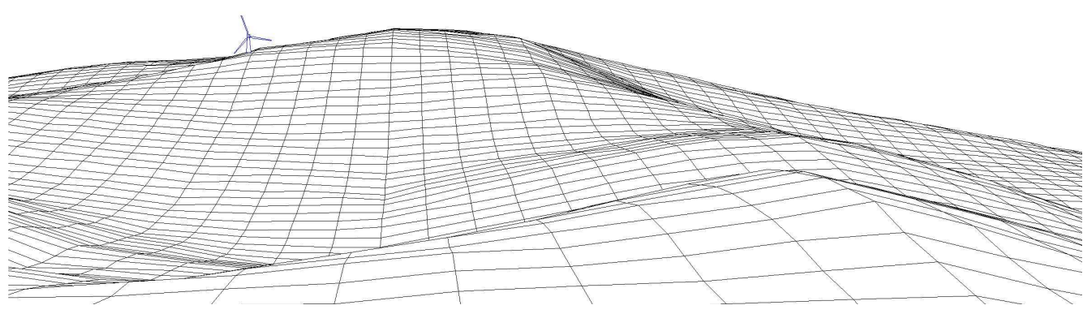
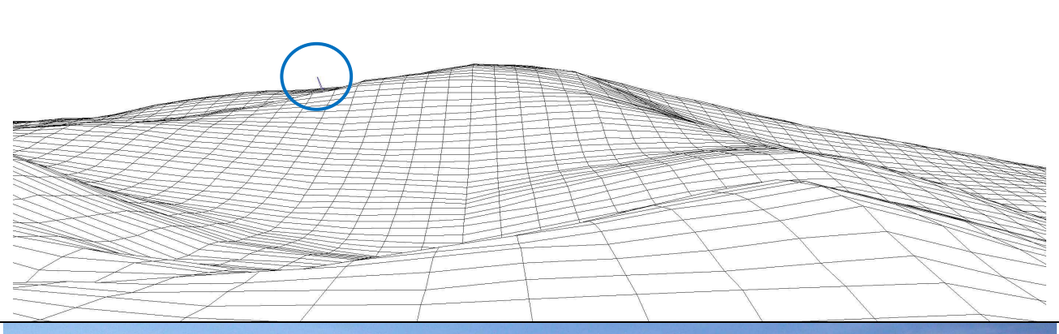
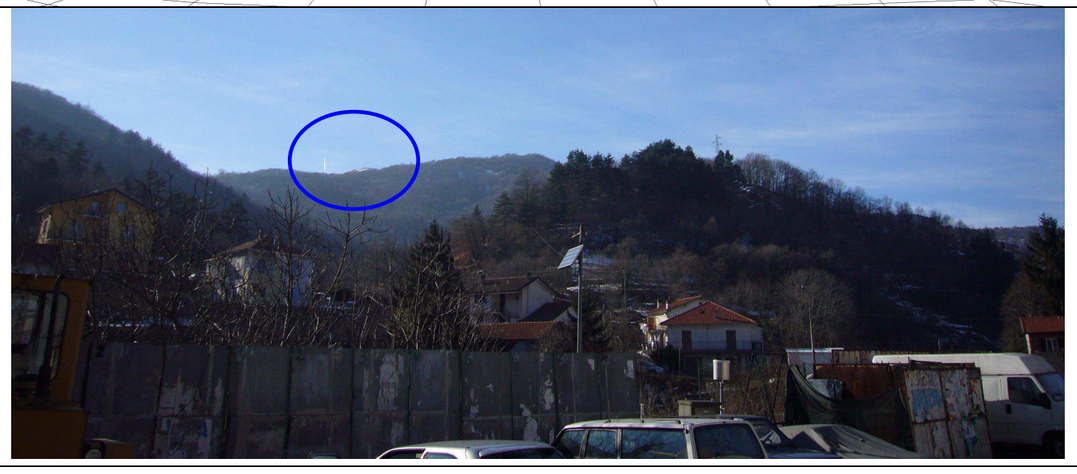
SIMULAZIONE NUOVA POSIZIONE



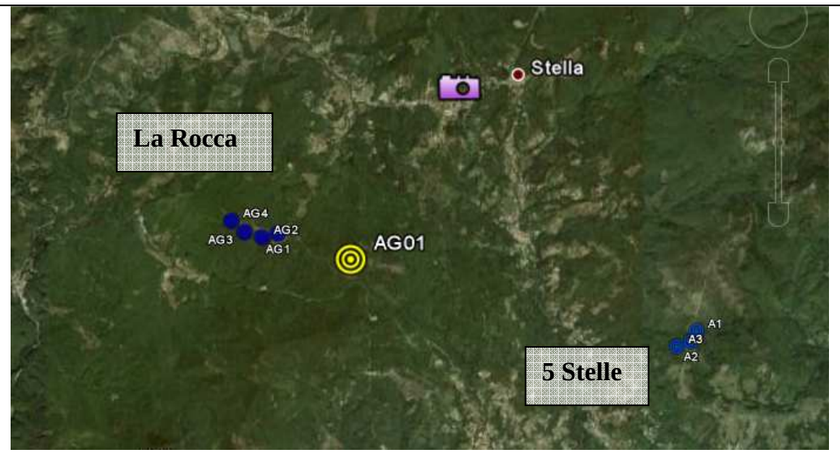
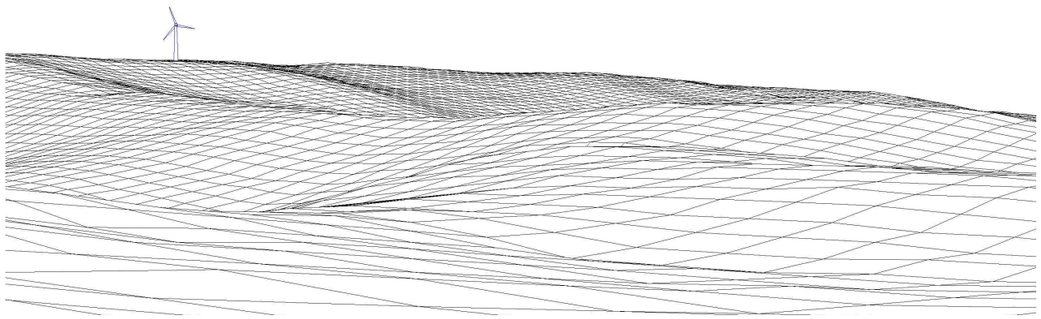
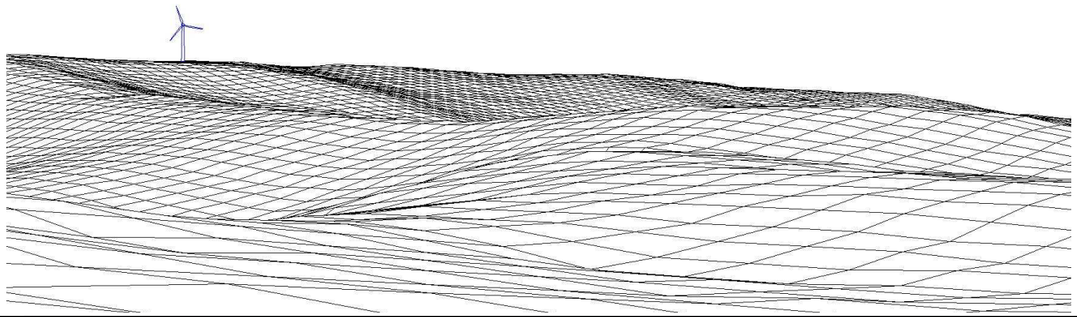
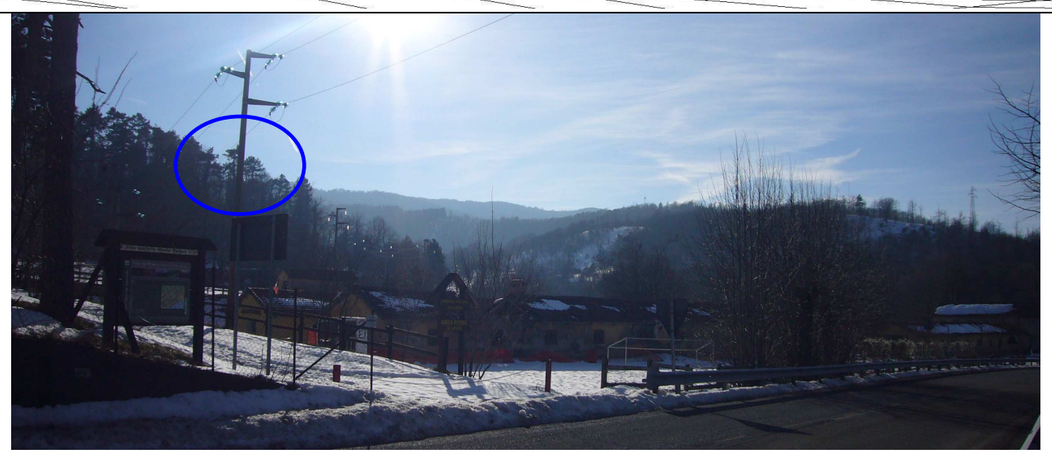
SIMULAZIONE 3: Da località Corona, Comune di Stella - Distanza dall'aerogeneratore circa 2,6 km

STATO DI FATTO			LOCALIZZAZIONE
MODELLO 3D VECCHIA POSIZIONE			MODELLO 3D NUOVA POSIZIONE
SIMULAZIONE VECCHIA POSIZIONE			SIMULAZIONE NUOVA POSIZIONE

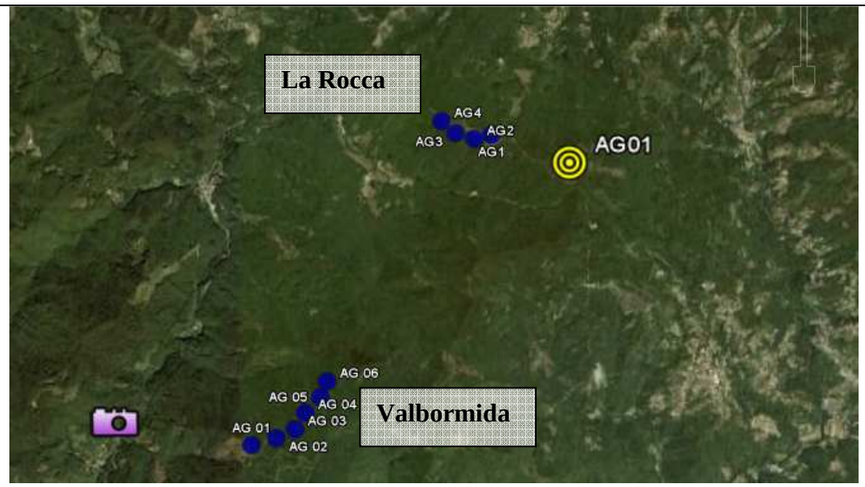
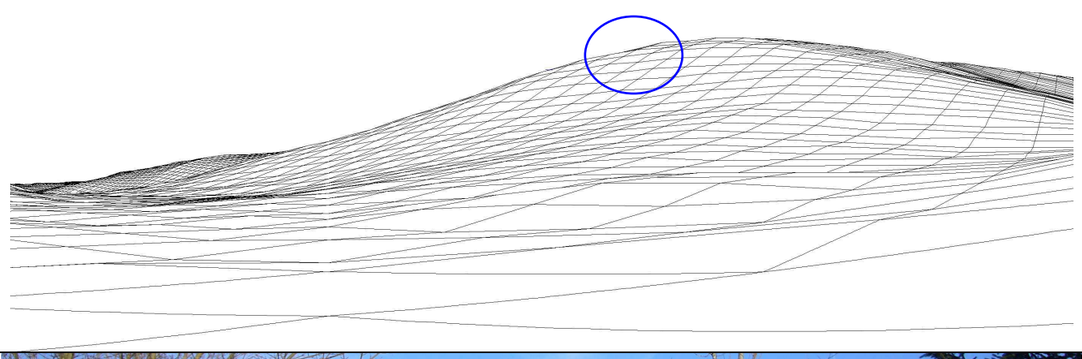
SIMULAZIONE 4: Da località Santa Giustina, Comune di Stella - Distanza dall'aerogeneratore circa 2,1 km

STATO DI FATTO			LOCALIZZAZIONE
MODELLO 3D VECCHIA POSIZIONE			MODELLO 3D NUOVA POSIZIONE
SIMULAZIONE VECCHIA POSIZIONE			SIMULAZIONE NUOVA POSIZIONE

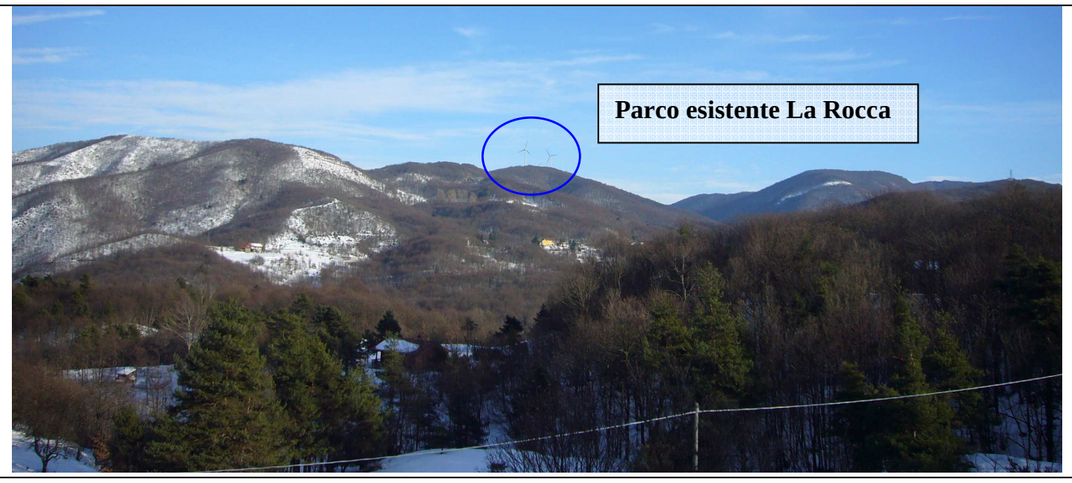
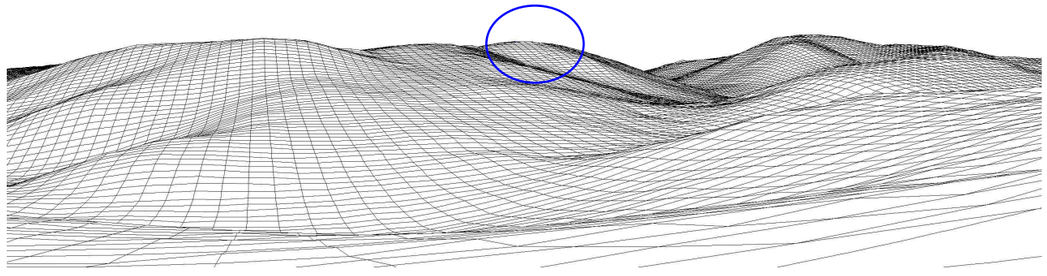
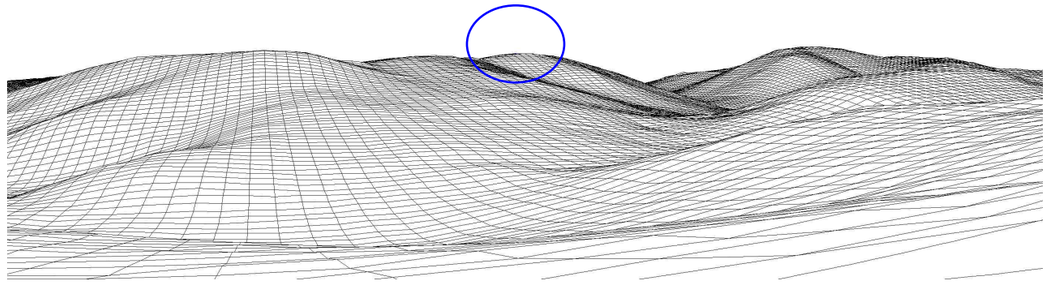
SIMULAZIONE 5: Da località Giovo, Comune di Stella - Distanza dall'aerogeneratore circa 2,2 km

STATO DI FATTO			LOCALIZZAZIONE
MODELLO 3D VECCHIA POSIZIONE			MODELLO 3D NUOVA POSIZIONE
SIMULAZIONE VECCHIA POSIZIONE			SIMULAZIONE NUOVA POSIZIONE

SIMULAZIONE 6: Da località Montenotte Superiore, Comune di Cairo Montenotte - Distanza dall'aerogeneratore circa 5,0 km

STATO DI FATTO			LOCALIZZAZIONE
MODELLO 3D VECCHIA POSIZIONE			MODELLO 3D NUOVA POSIZIONE
SIMULAZIONE VECCHIA POSIZIONE			SIMULAZIONE NUOVA POSIZIONE

SIMULAZIONE 7: Da via Montenotte, Comune di Pontinvrea - Distanza dall'aerogeneratore circa 3,7 km

STATO DI FATTO			LOCALIZZAZIONE
MODELLO 3D VECCHIA POSIZIONE			MODELLO 3D NUOVA POSIZIONE
SIMULAZIONE VECCHIA POSIZIONE			SIMULAZIONE NUOVA POSIZIONE

SIMULAZIONE 8: Dalla strada provinciale 542, nei pressi dell'abitato di Pontinvrea - Distanza dall'aerogeneratore circa 3,4 km

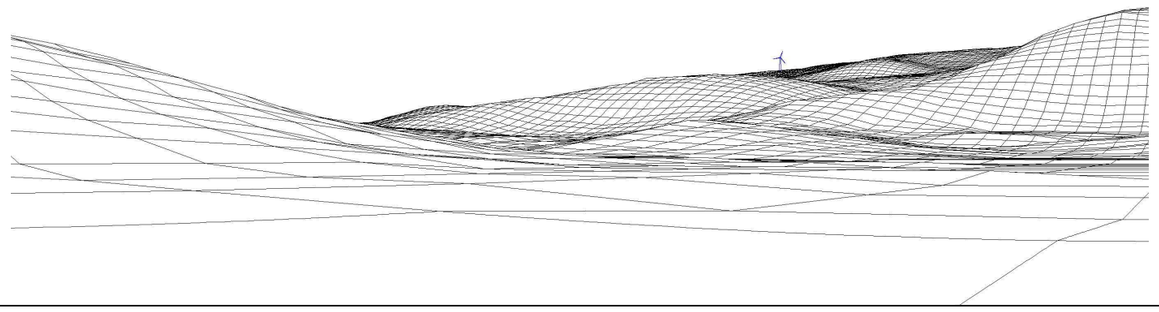
STATO DI FATTO



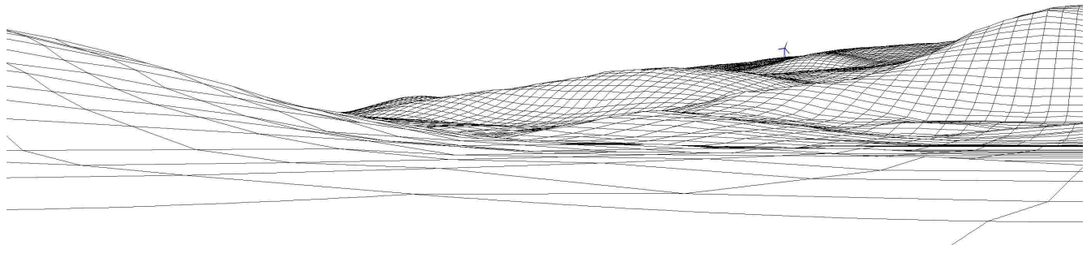


LOCALIZZAZIONE

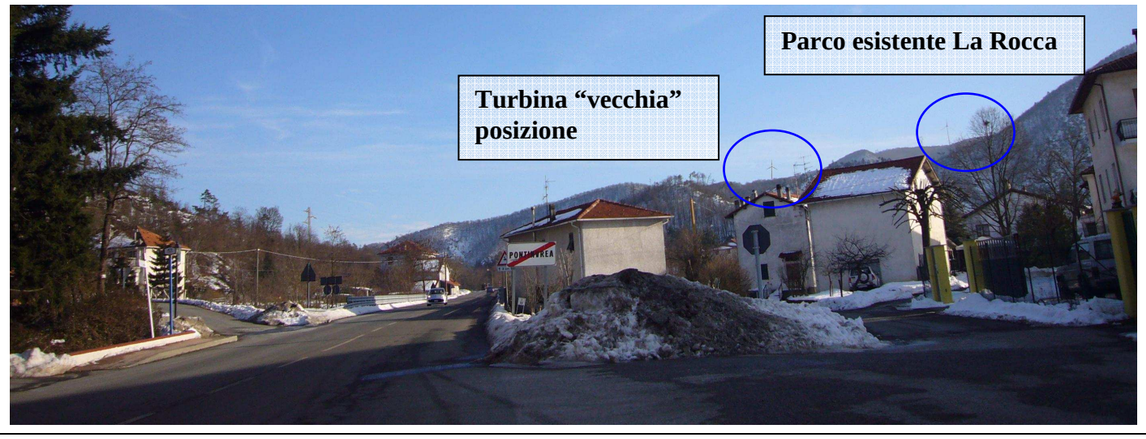
MODELLO 3D VECCHIA POSIZIONE



MODELLO 3D NUOVA POSIZIONE



SIMULAZIONE VECCHIA POSIZIONE



SIMULAZIONE NUOVA POSIZIONE

