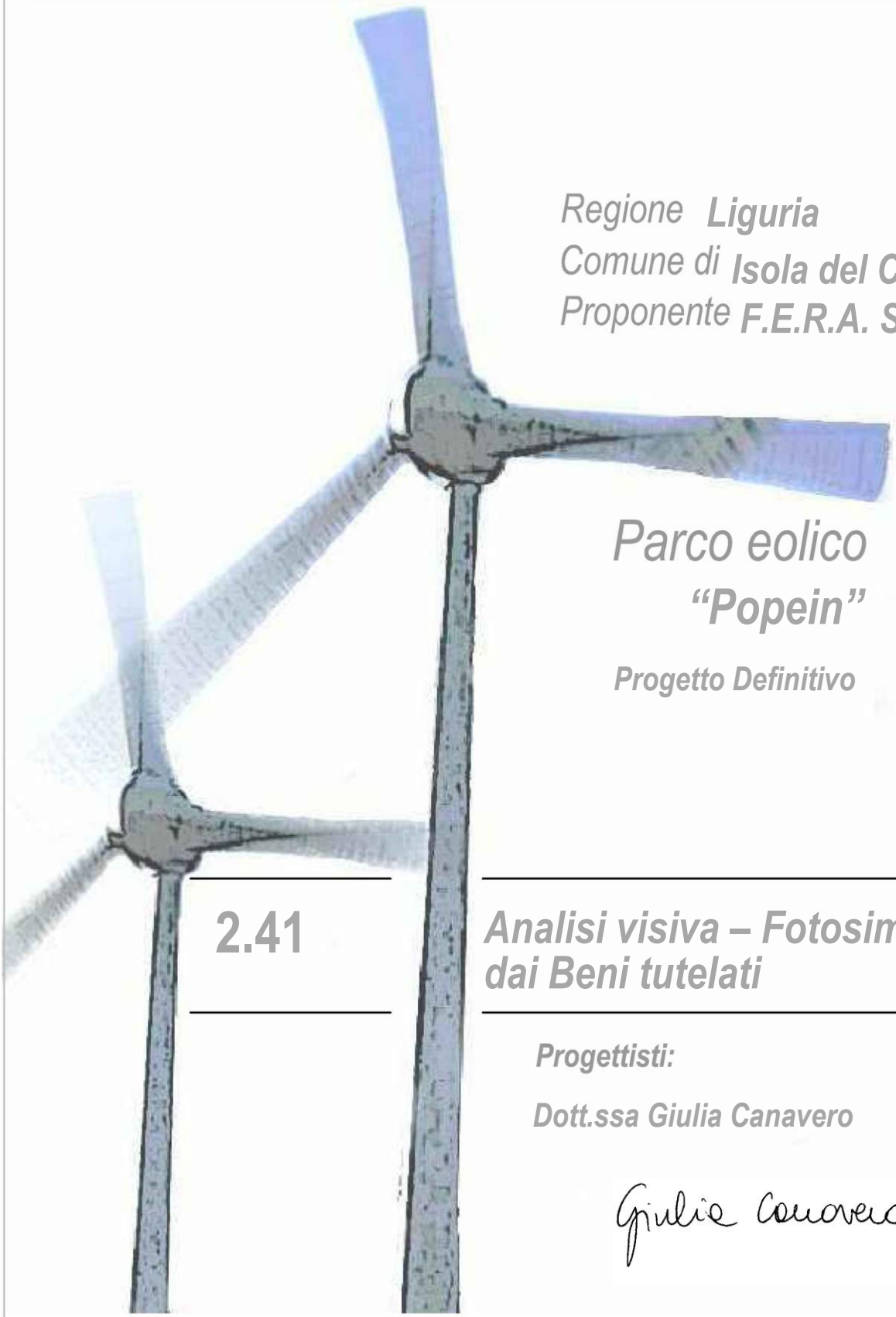
Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative
GENERAZIONE POSSIBILE

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 **Isola del Cantone (GE)**
Proponente **F.E.R.A. S.r.l.**

Parco eolico "Popein"

Progetto Definitivo

2.41 Analisi visiva – Fotosimulazioni dai Beni tutelati

Progettisti:

Dott.ssa Giulia Canavero

Giulia Canavero

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
26.09.2016	A	Prima emissione	Canavero	Canavero	Bertuccio

Comm. 28 Elaborato: IDC-2.41 -_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 simulazioni fotografiche operate con programmi informatici per conoscere i possibili effetti che si potranno generare nel paesaggio circostante in conseguenza della realizzazione dell'opera progettuale.

Il documento è parte integrante e va considerato a corredo della tavola 2.38 in cui sono stati cartografati i beni paesaggistici individuati dal portale cartografico Liguriavincoli

Di seguito si riportano le 19 simulazioni fotografiche effettuate; ad ogni simulazione sono associate sei immagini:

- una mostra il punto da cui è stata scattata la fotografia in 2D su ZVI;
- una mostra il punto da cui è stata scattata la fotografia in 2D su ortofoto;
- una mostra il punto da cui è stata scattata la fotografia in 3D su ortofoto;
- una è la fotografia che mostra lo stato di fatto;
- una è la rappresentazione digitale tridimensionale dell'area del parco vista dal punto scelto;
- una è la simulazione fotografica.

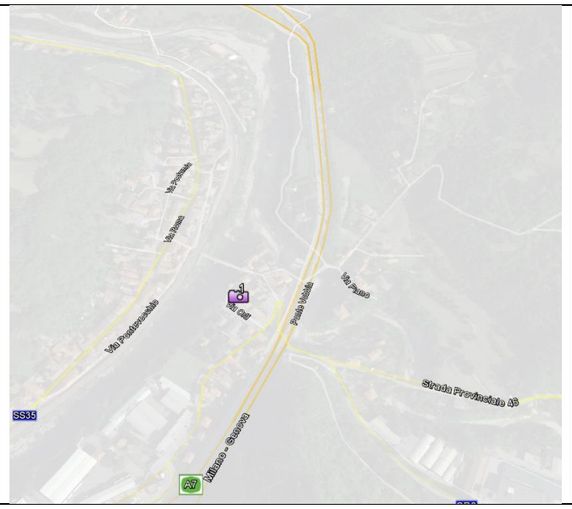
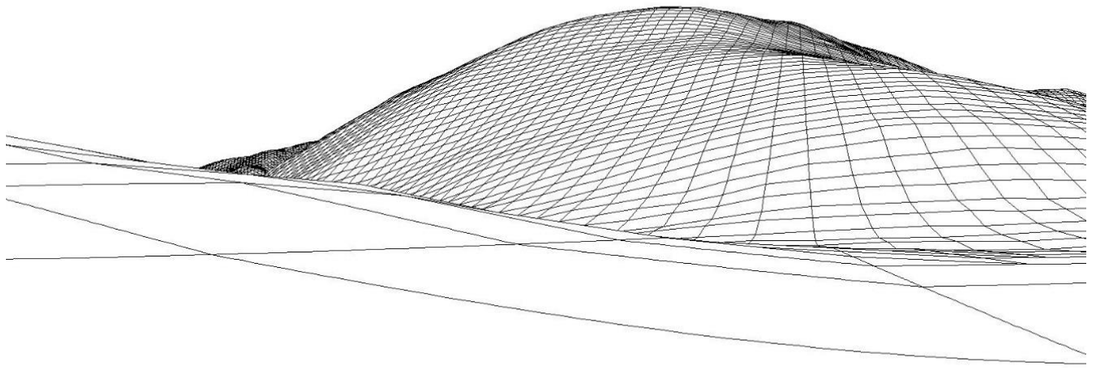
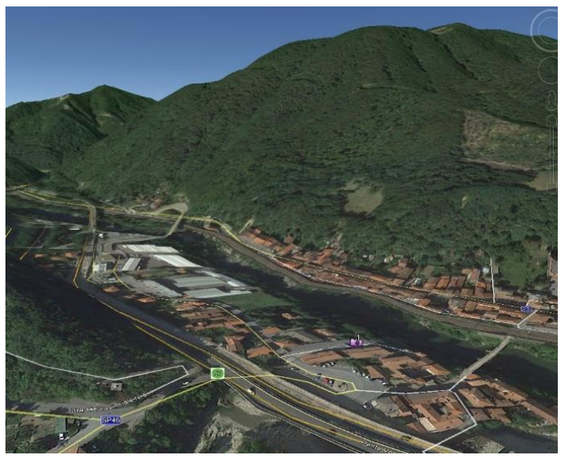
2. SIMULAZIONI FOTOGRAFICHE

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.

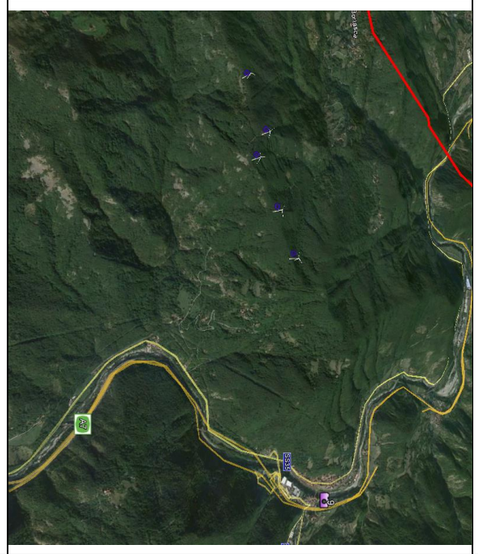
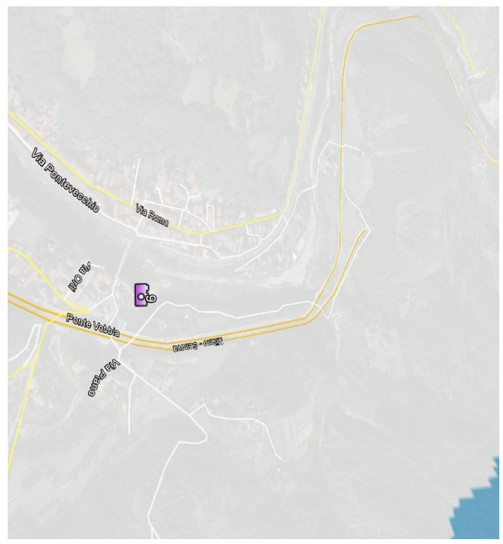
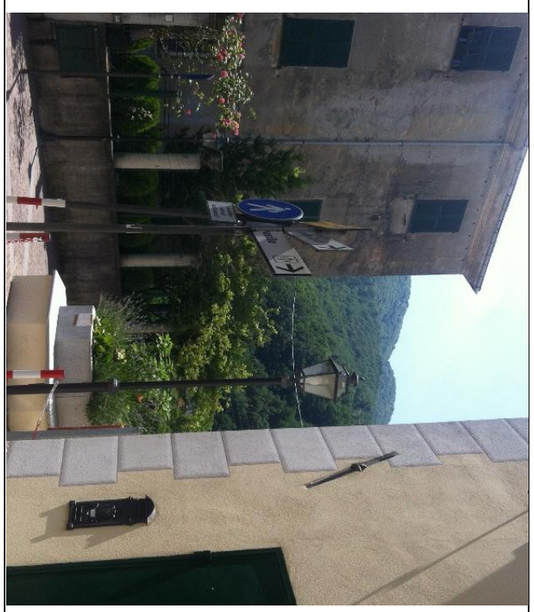
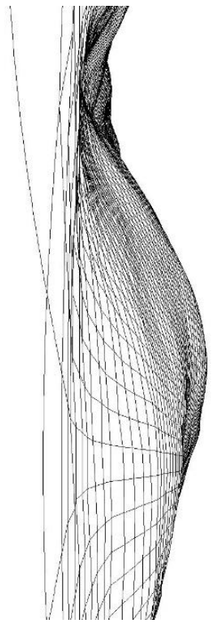
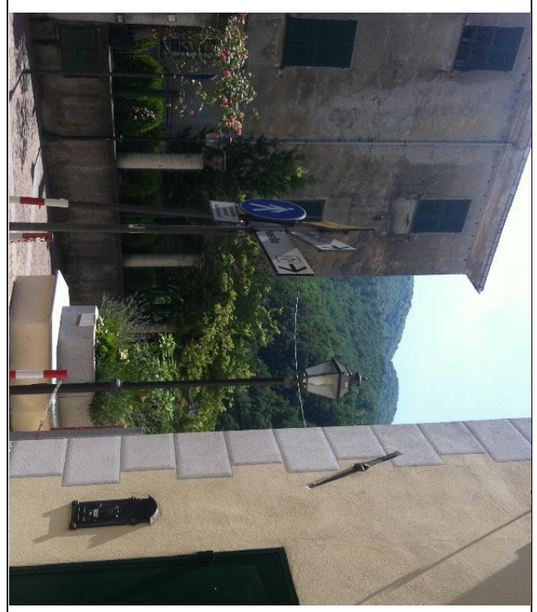
Poiché nel programma vengono immessi anche i dati relativi alla localizzazione e alle dimensioni degli aerogeneratori, in automatico si ha anche la rappresentazione delle macchine così come sono collocate nel progetto e scalate a seconda della distanza cui si trova l'osservatore.

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

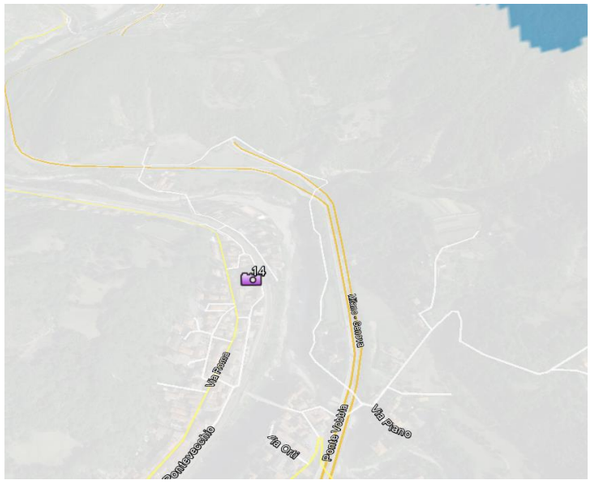
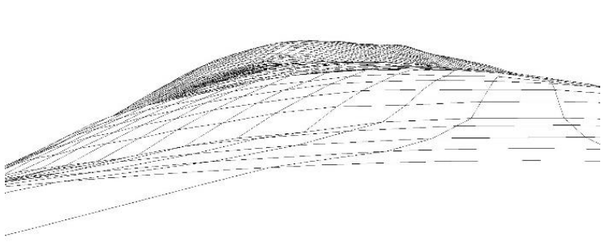
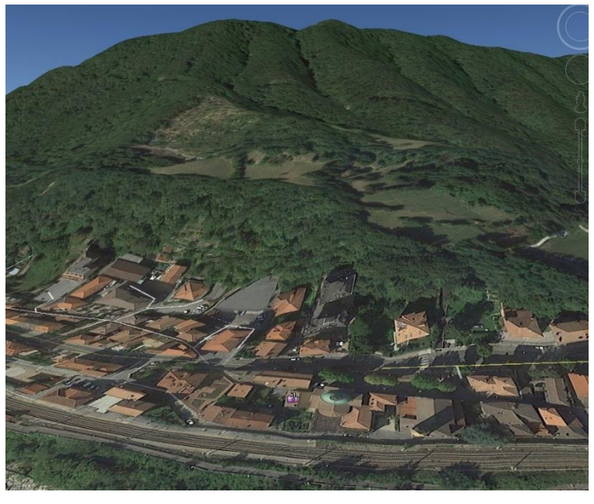
Punto 1: bene 07/00108795 - Palazzo Spinola (2 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

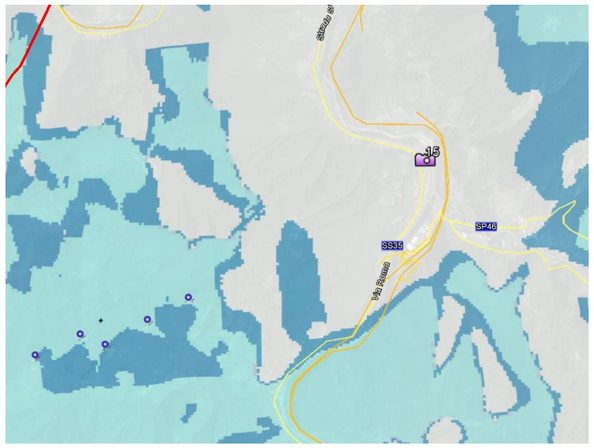
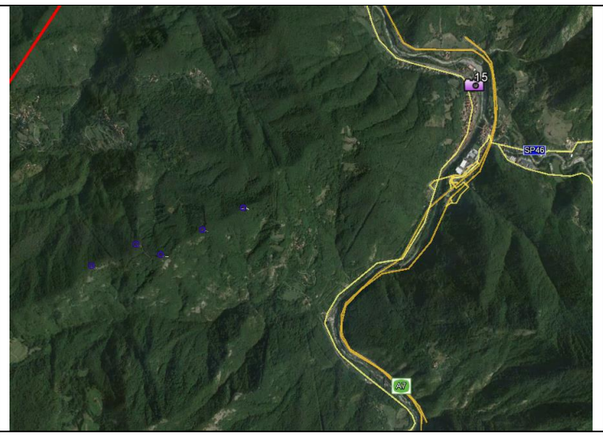
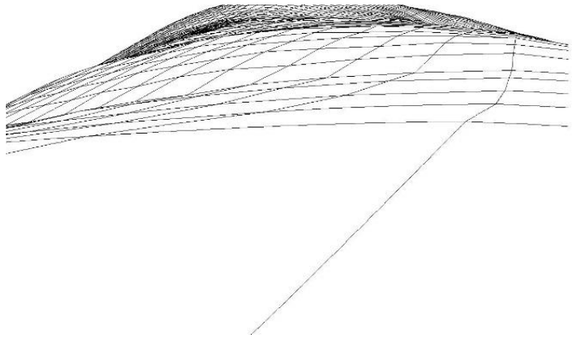
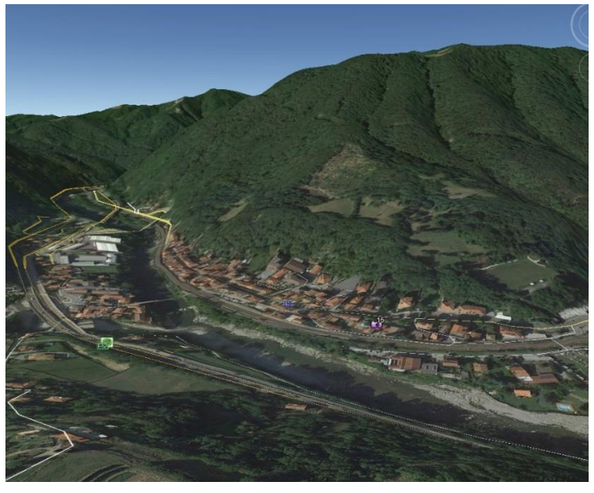
Punto 9: bene 07/00209563 - Scuola materna (2 km dal parco eolico)

PUNTO SU ORTOFOTO 3D	PUNTO SU ORTOFOTO 2D	PUNTO SU ZVI
		
STATO DI PROGETTO	GRIGLIA 3D	STATO DI FATTO
		

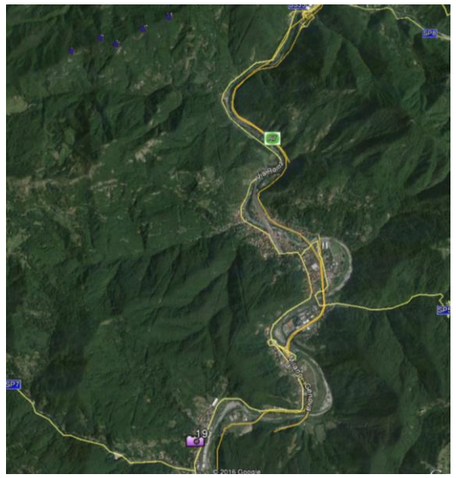
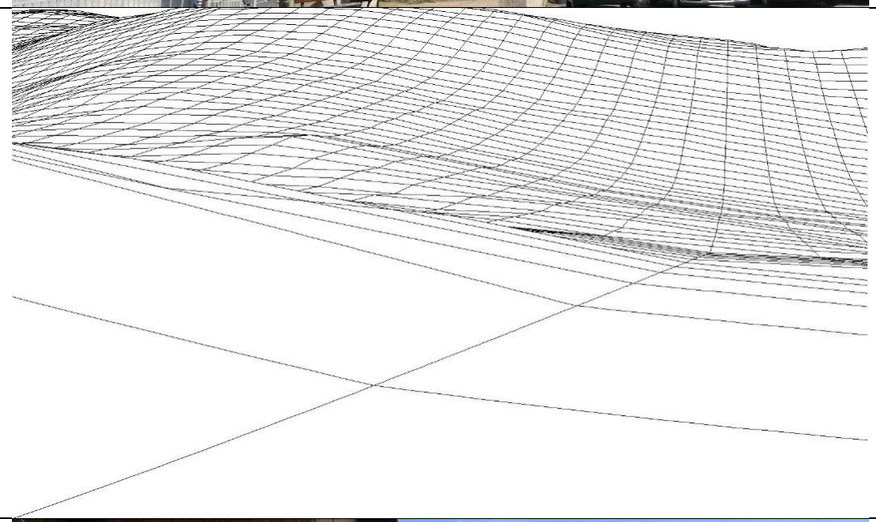
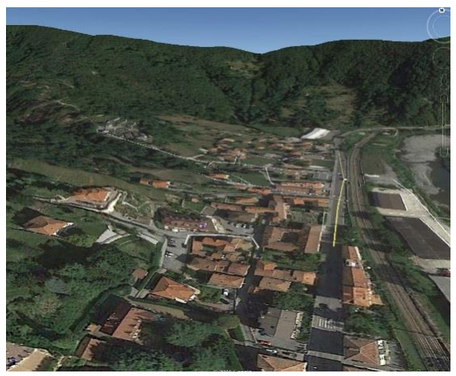
Punto 14: bene 07/00052729 - Oratorio del SS. Sacramento (2 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

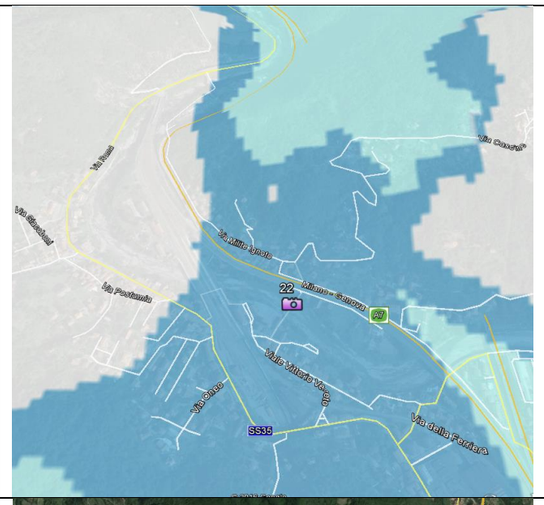
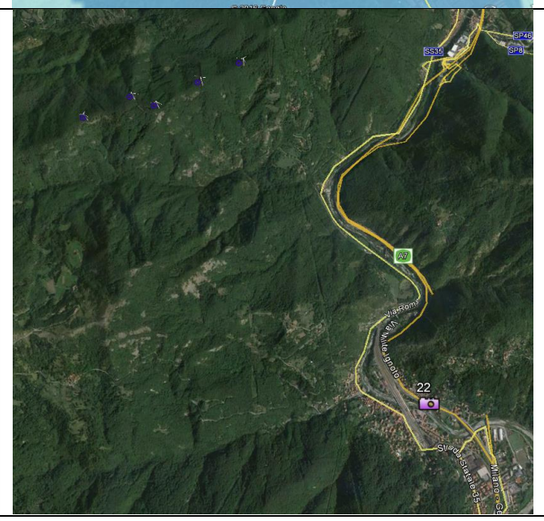
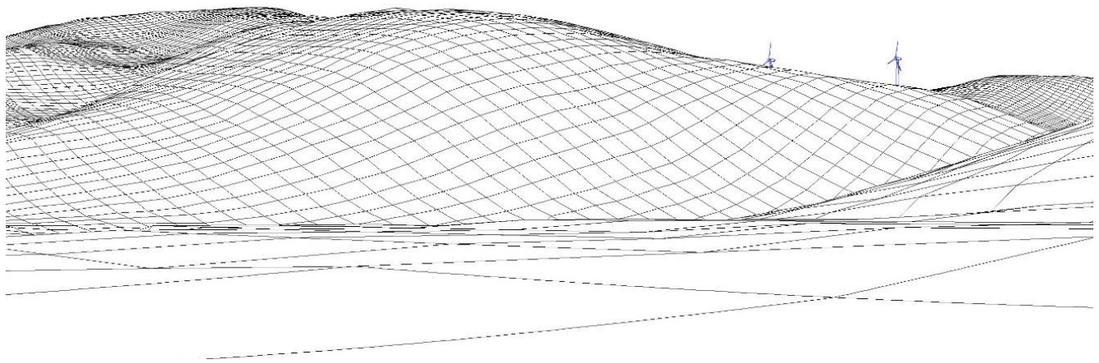
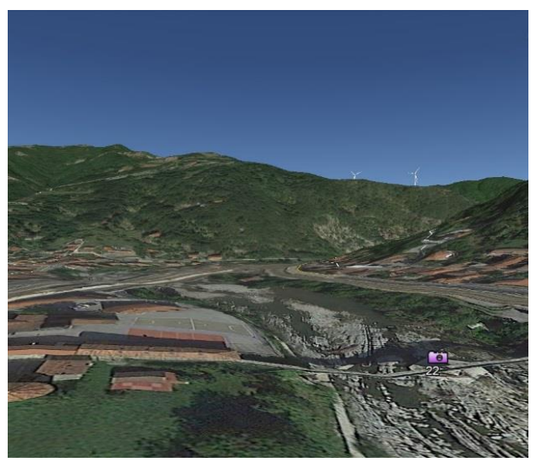
Punto 15: bene 07/00108802 - Chiesa di S. Michele Arcangelo (2 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

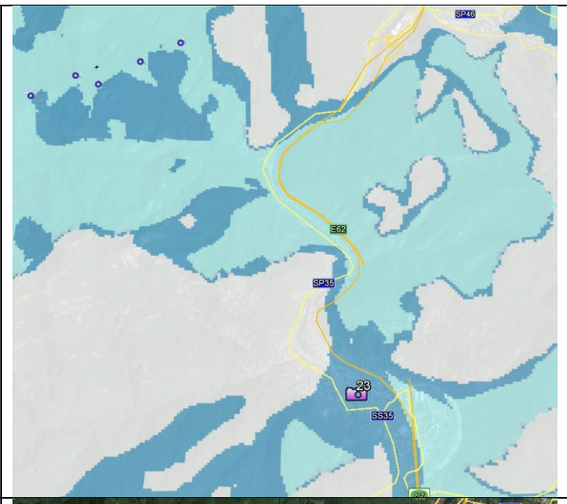
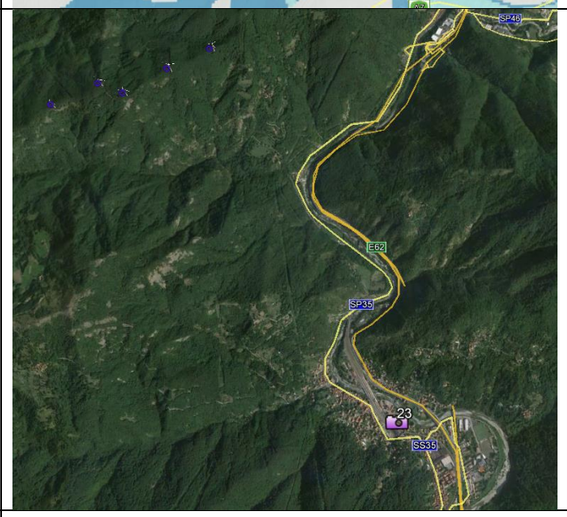
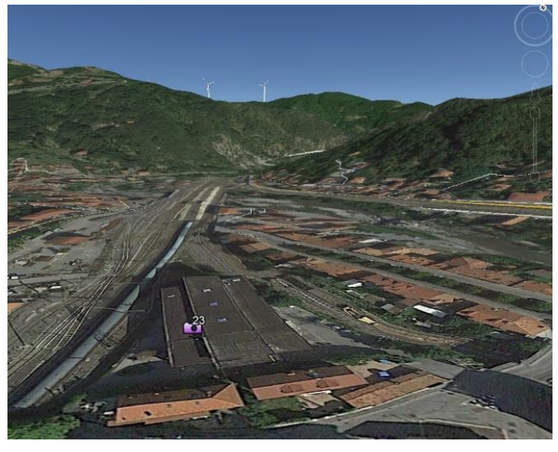
Punto 19: bene 07/00209565 - Asilo infantile Adelina Davidson (5 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

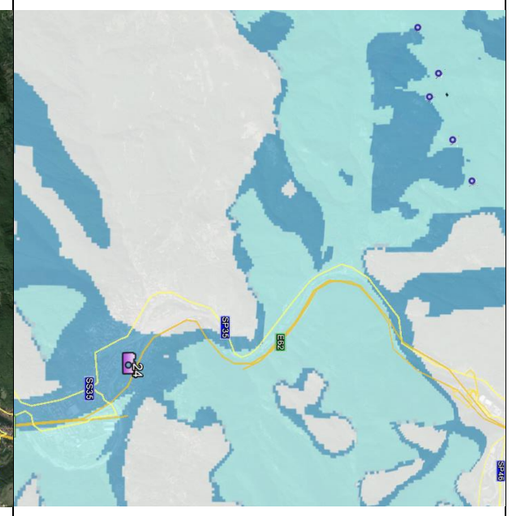
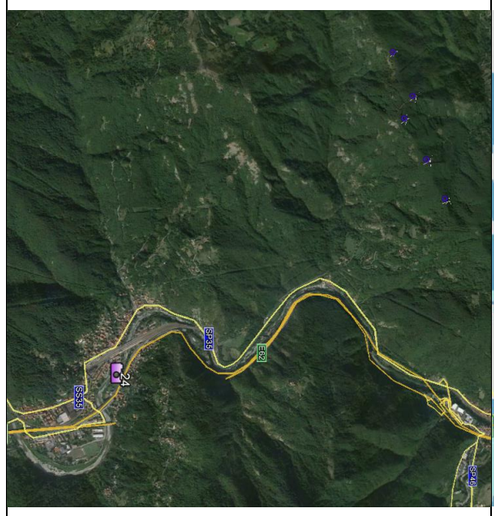
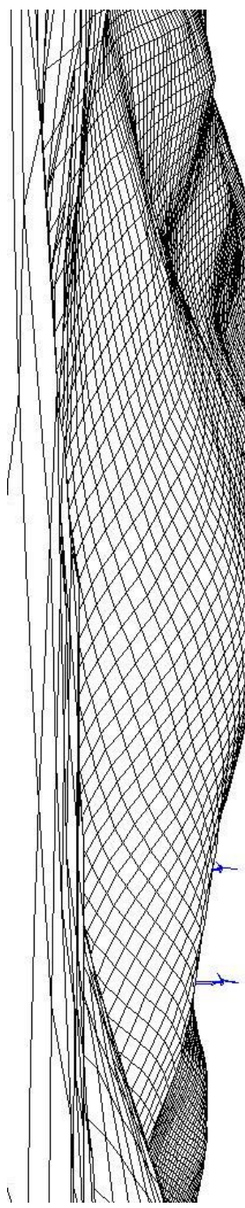
Punto 22: bene 07/00208238 - Cappella S. Anna (3 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

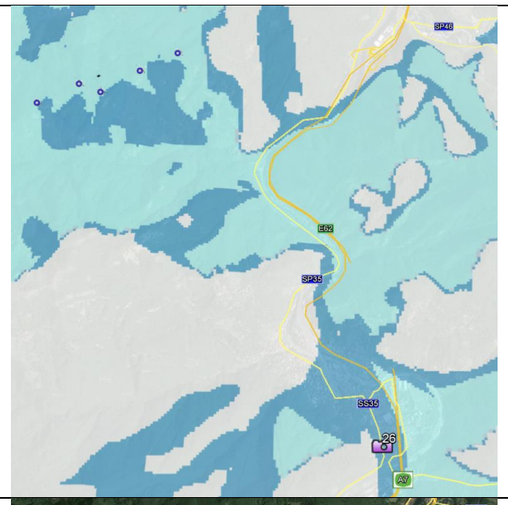
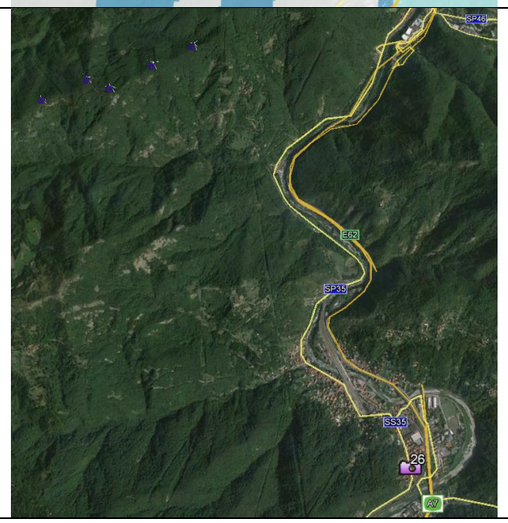
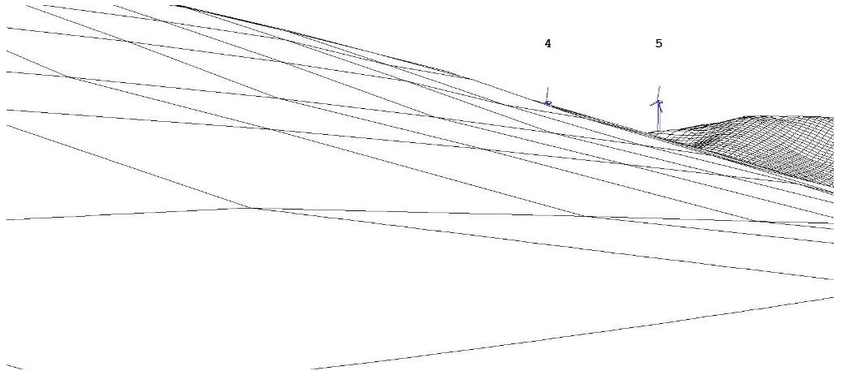
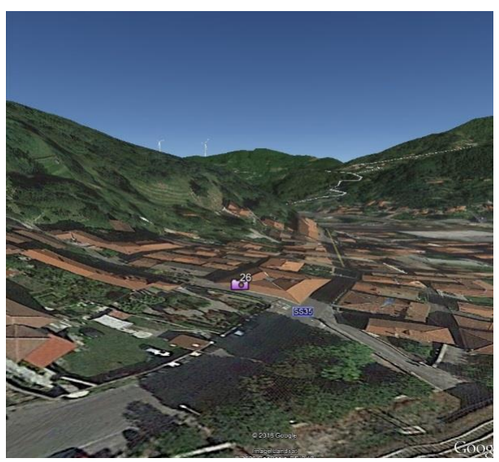
Punto 23: bene 07/00110265 - Ex Sottostazione Ferroviaria (3 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

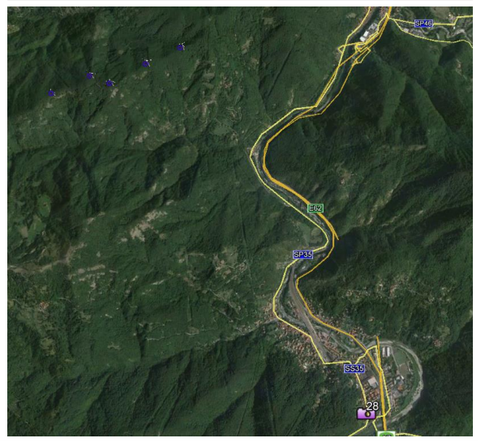
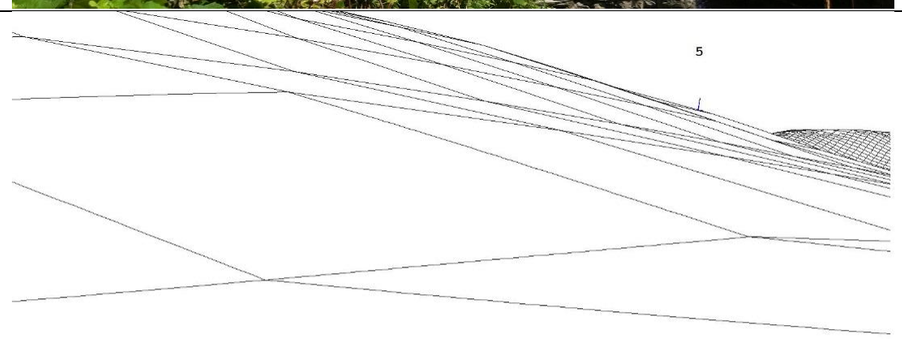
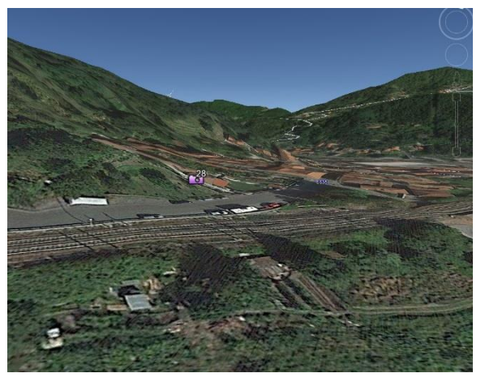
Punto 24: bene 07/00110266 - Oratorio di S. Giacomo (3 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI	PUNTO SU ORTOFOTO 2D	PUNTO SU ORTOFOTO 3D
		
STATO DI FATTO	GRIGLIA 3D	STATO DI PROGETTO
		

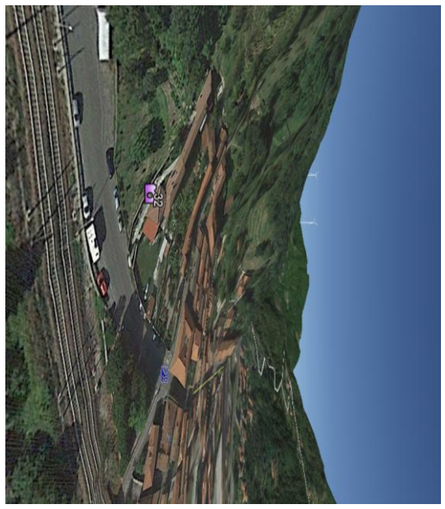
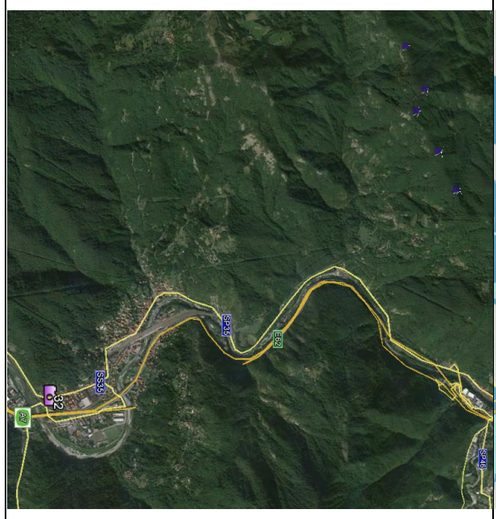
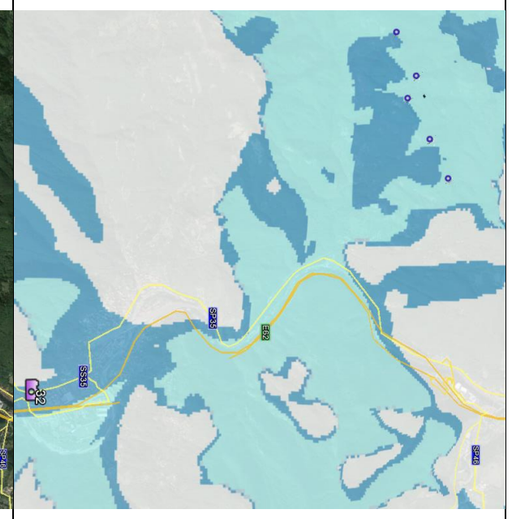
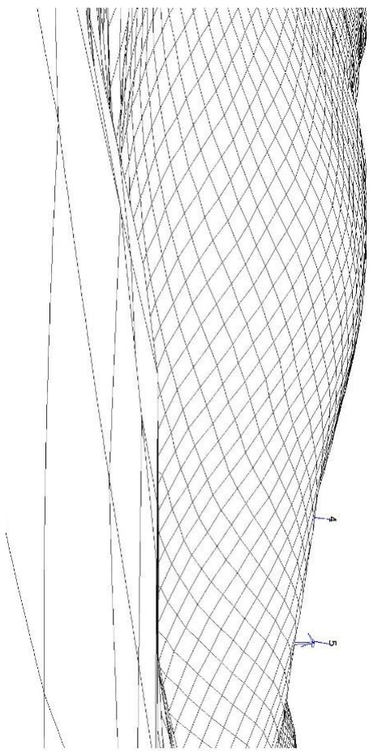
Punto 26: bene 07/00108838 - Palazzo Spinola (3,8 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

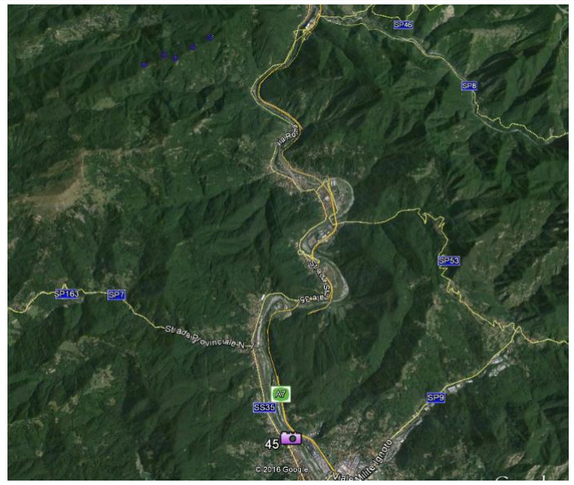
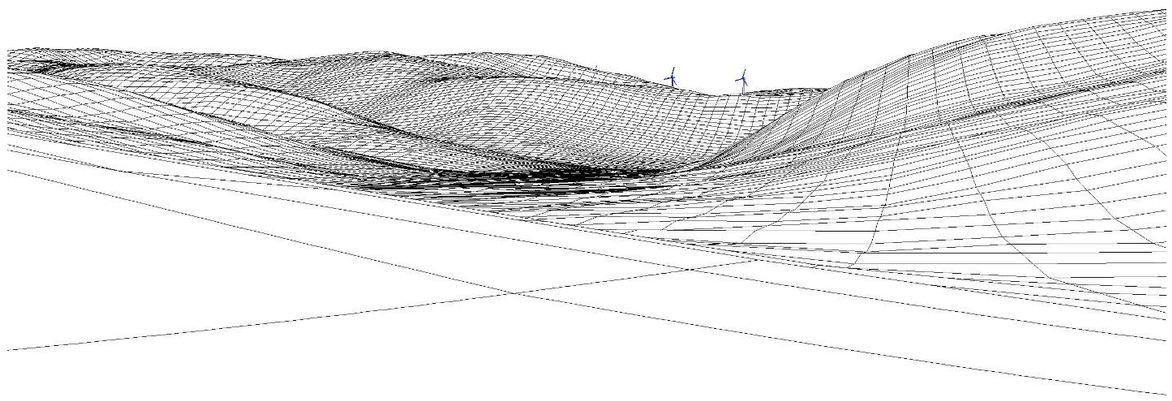
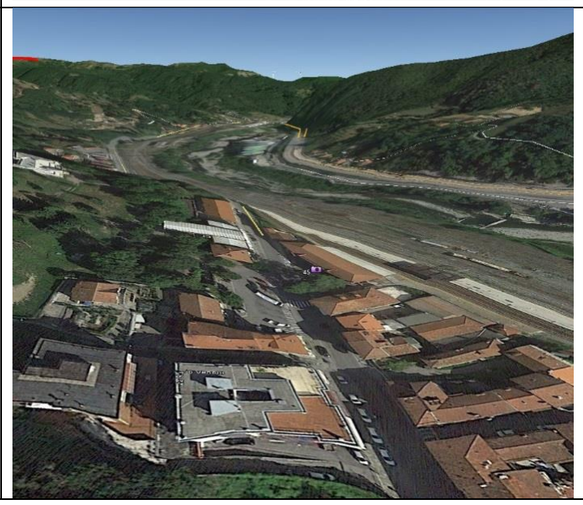
Punto 28: bene 07/00209566 - Immobile detto Le Torrette (3,8 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

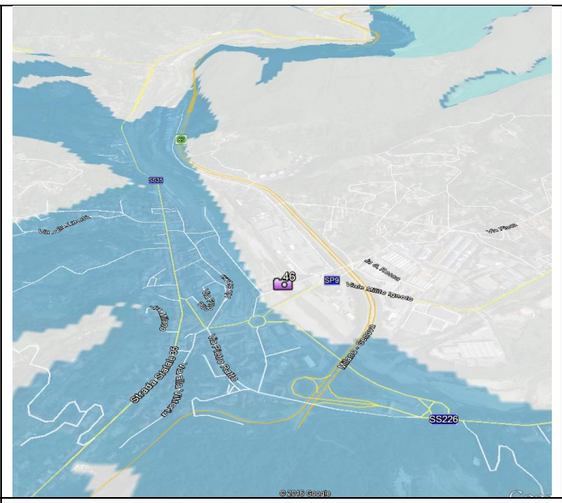
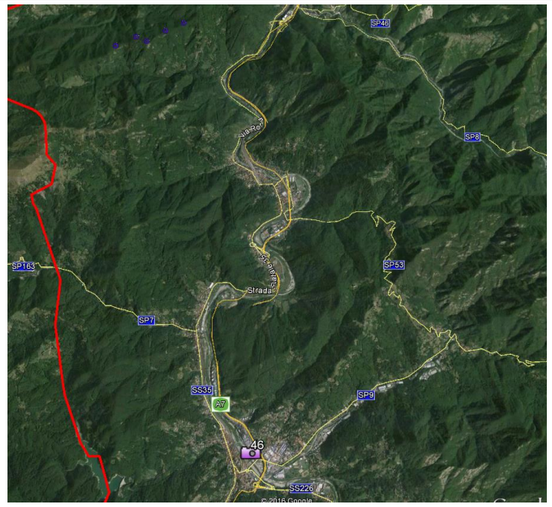
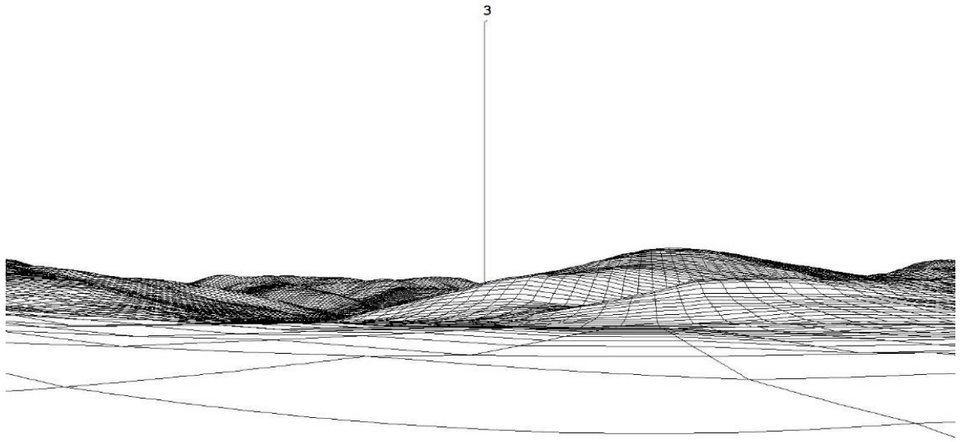
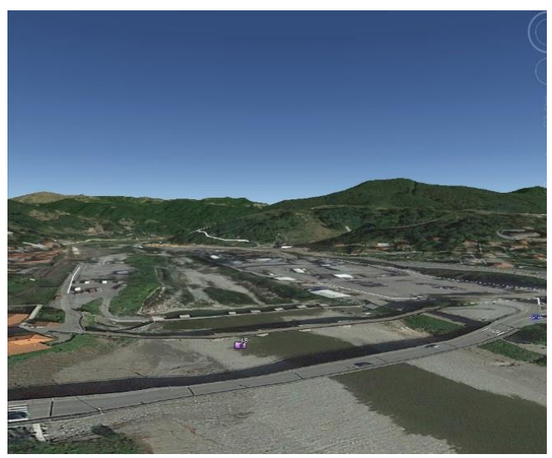
Punto 32: 07/00053041 - Chiesa di S. Martino (3,8 km dal parco eolico)

PUNTO SU ORTOFOTO 3D	PUNTO SU ORTOFOTO 2D	PUNTO SU ZVI
		
STATO DI PROGETTO	GRIGLIA 3D	STATO DI FATTO
		

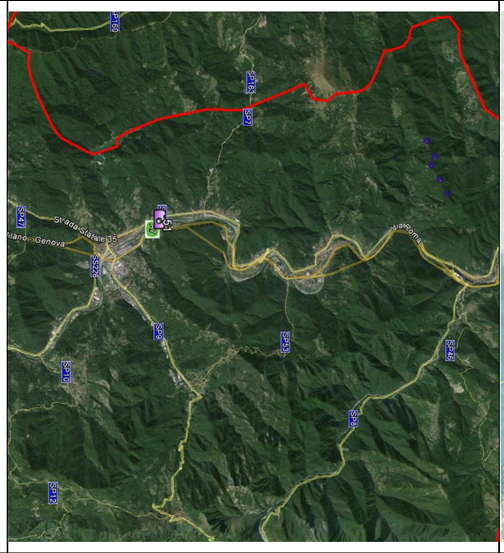
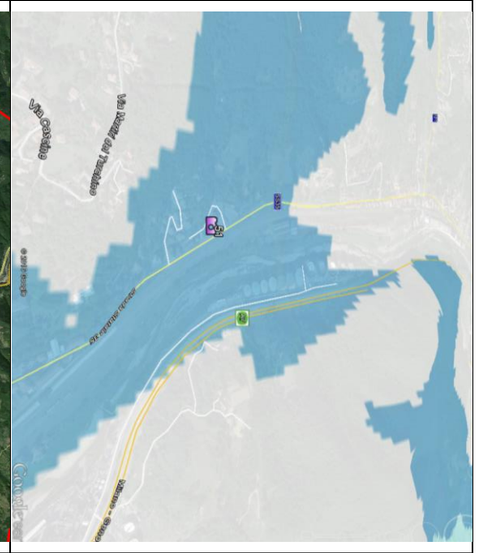
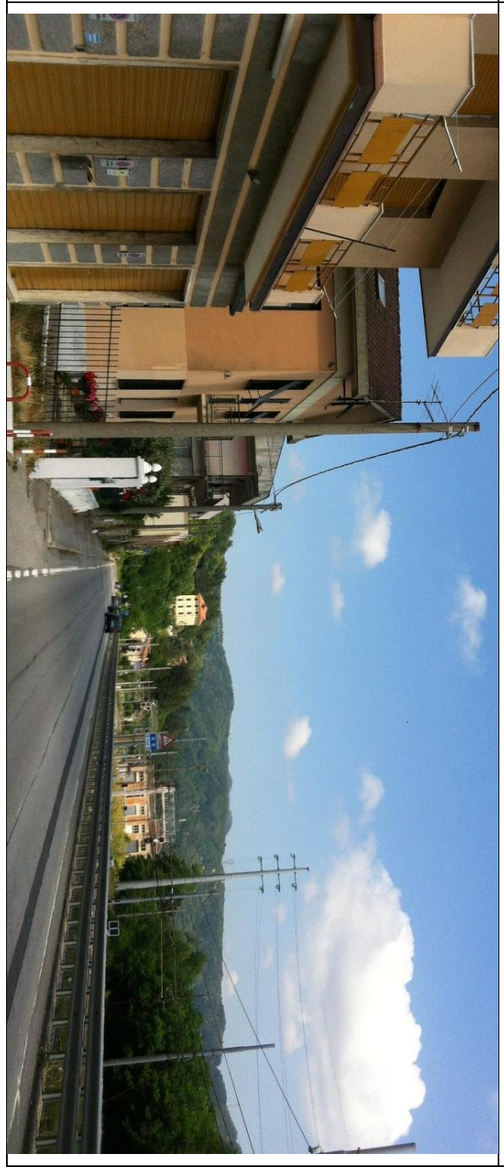
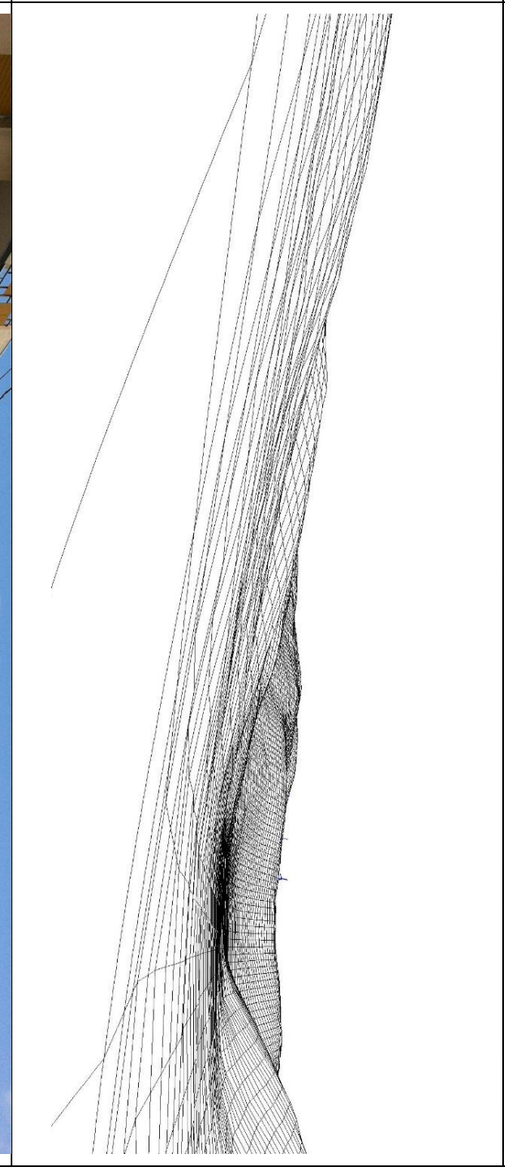
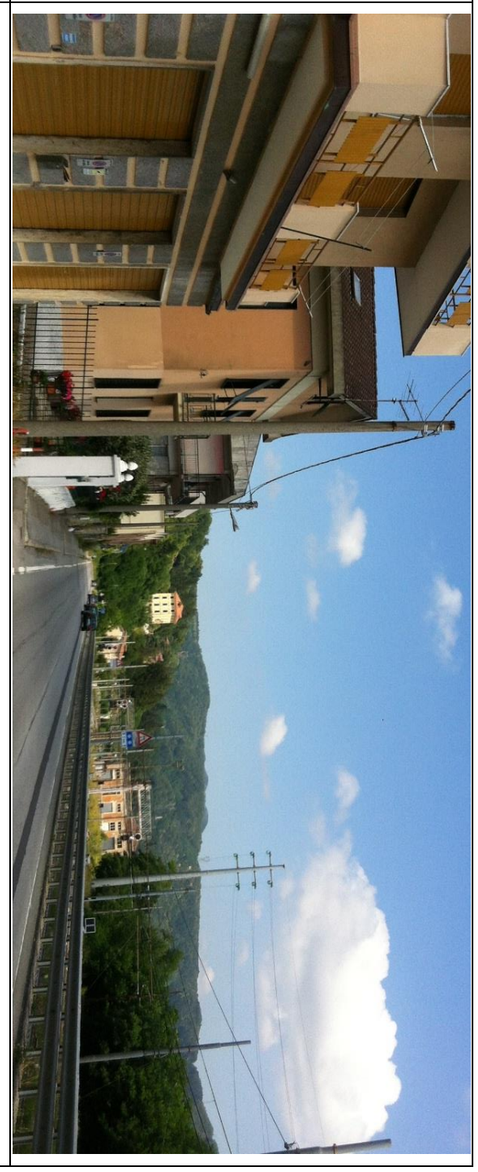
Punto 45: bene 07/00110236 - Fabbricato Viaggiatori FFSS (6,7 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

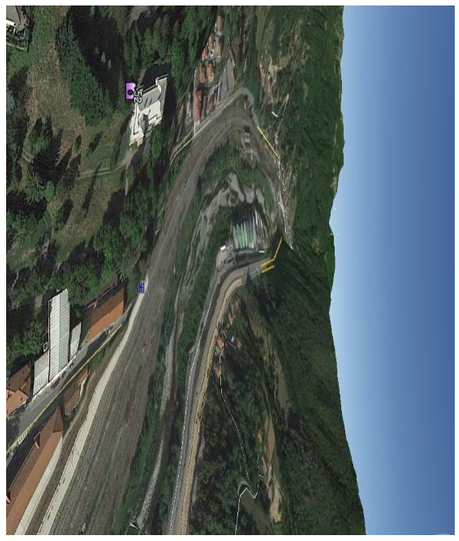
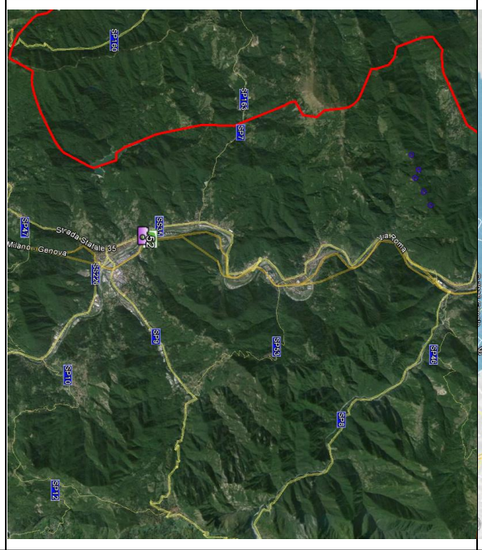
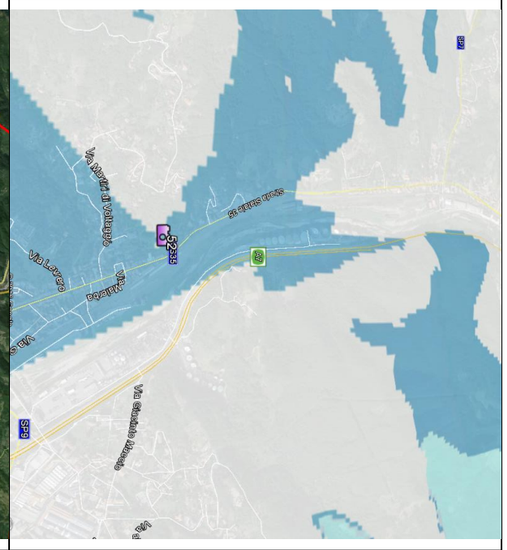
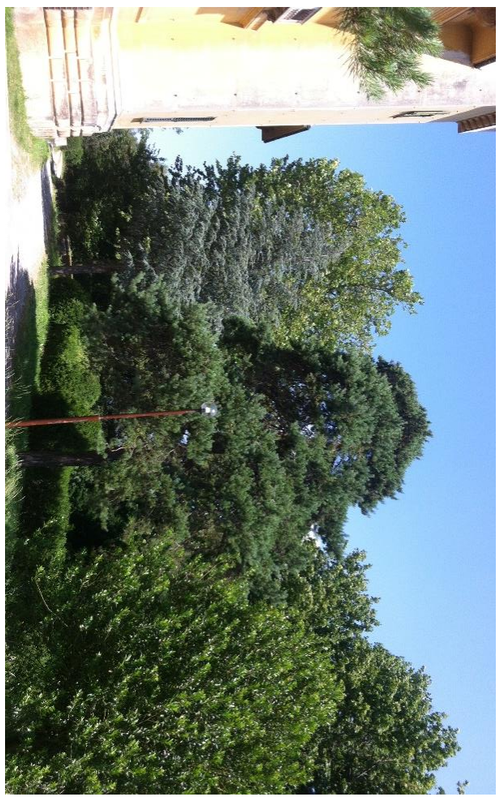
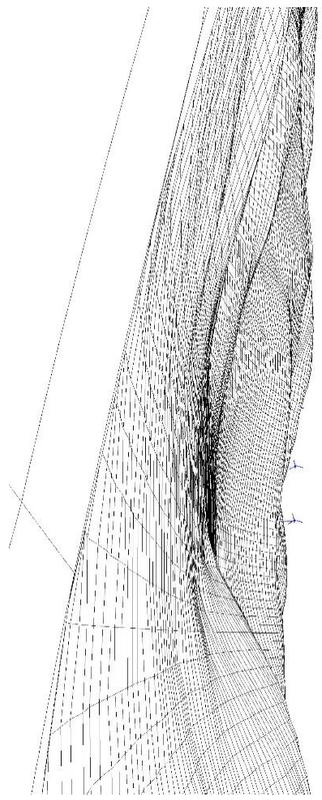
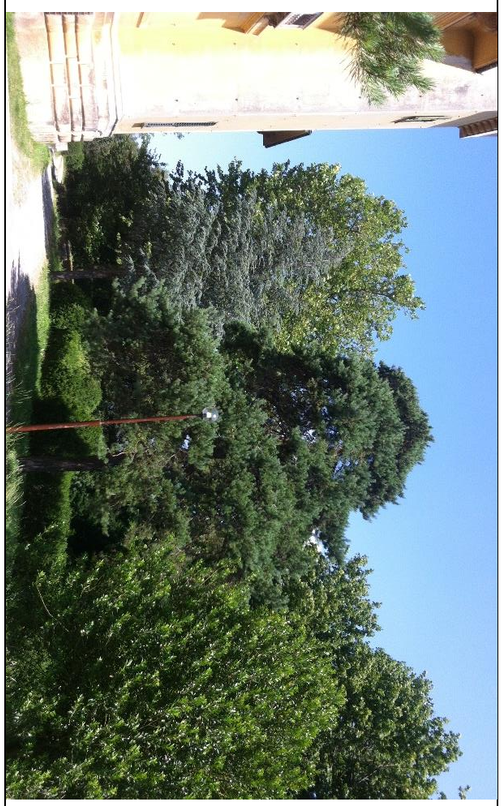
Punto 46: bene 07/00112602 - Ponte Antico sul fiume Scrivia (7,3 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

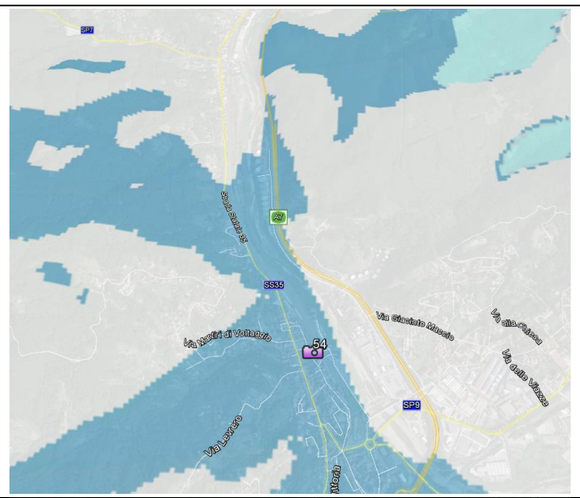
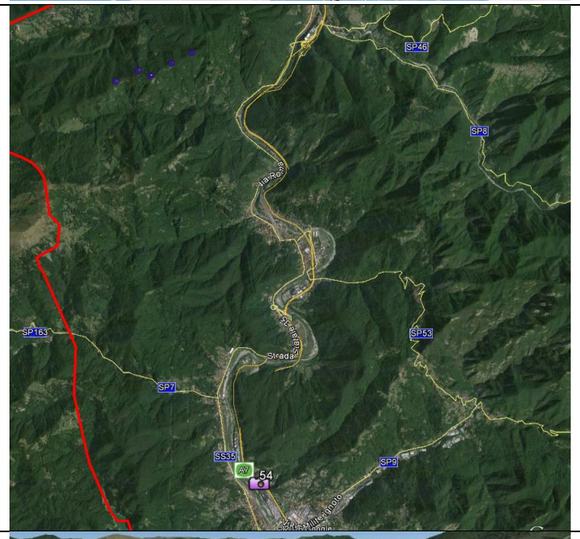
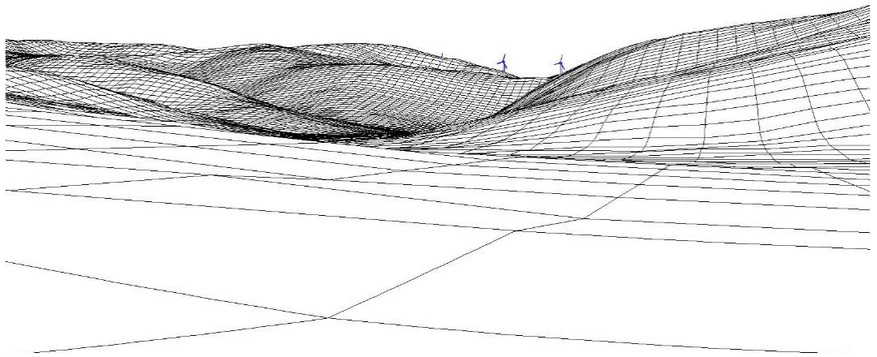
Punto 51: bene 07/00208193 - Ex Ferriera Berck (6,3 km dal parco eolico)

PUNTO SU ORTOFOTO 3D	PUNTO SU ORTOFOTO 2D	PUNTO SU ZVI
		
STATO DI PROGETTO	GRIGLIA 3D	STATO DI FATTO
		

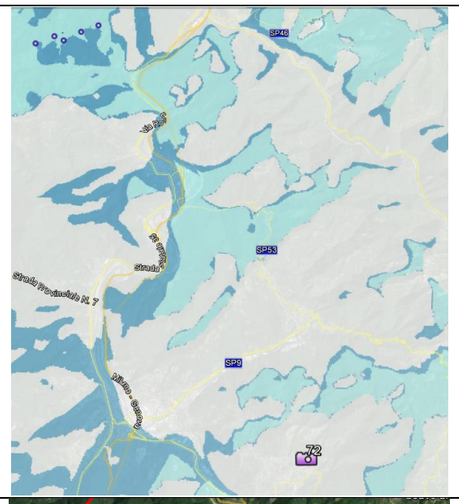
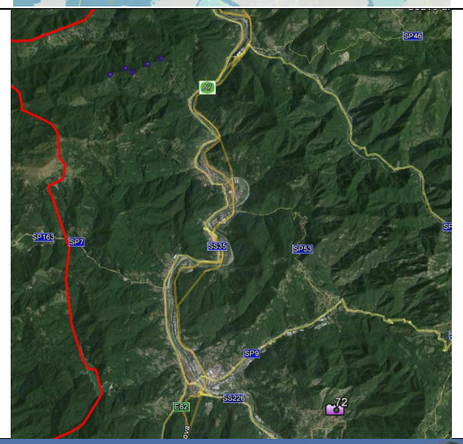
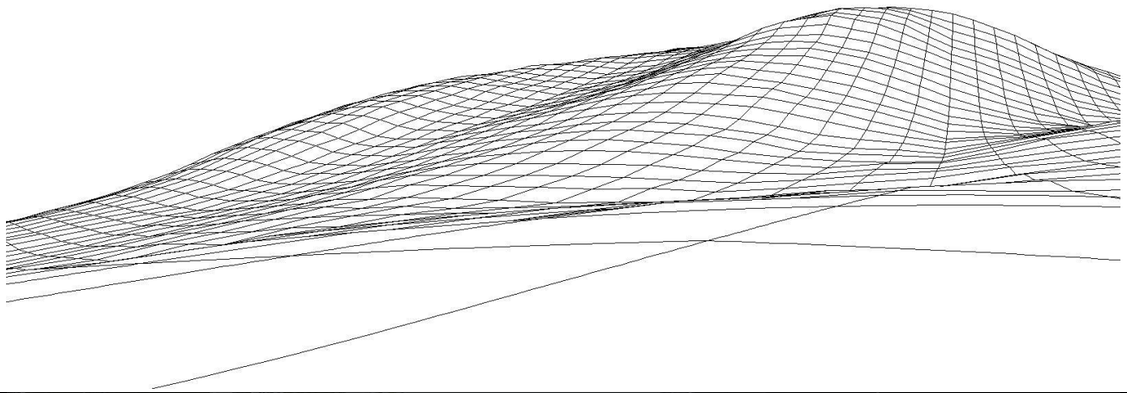
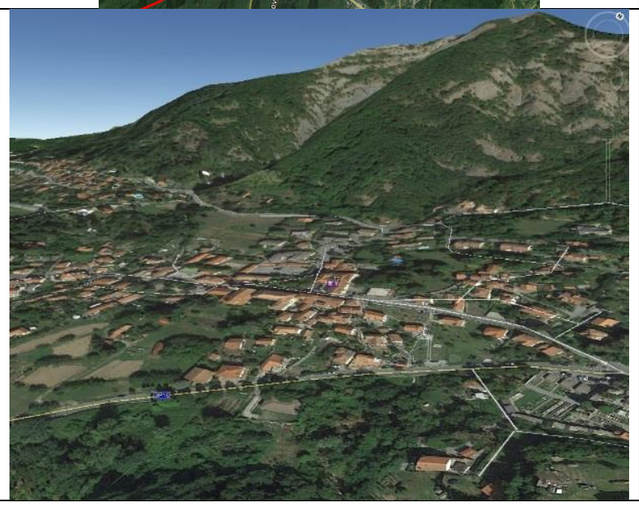
Punto 52: bene 07/00108806 - Villa Borzino (6,6 km dal parco eolico)

PUNTO SU ORTOFOTO 3D	PUNTO SU ORTOFOTO 2D	PUNTO SU ZVI
		
STATO DI PROGETTO	GRIGLIA 3D	STATO DI FATTO
		

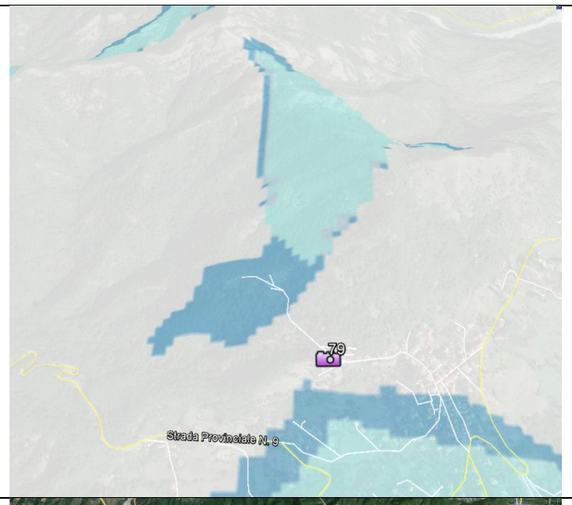
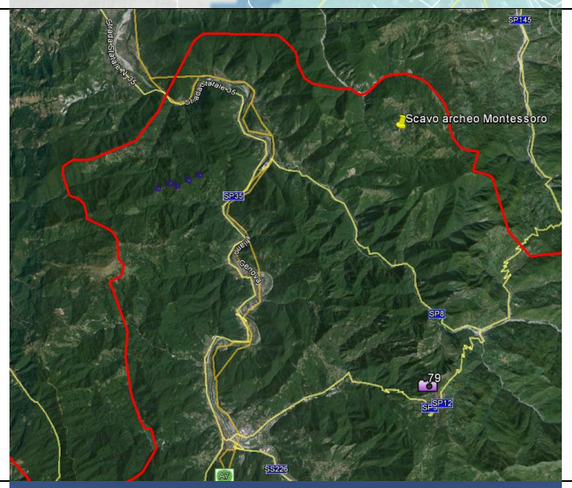
Punto 54: bene 07/00209561 - ponte (6,9 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

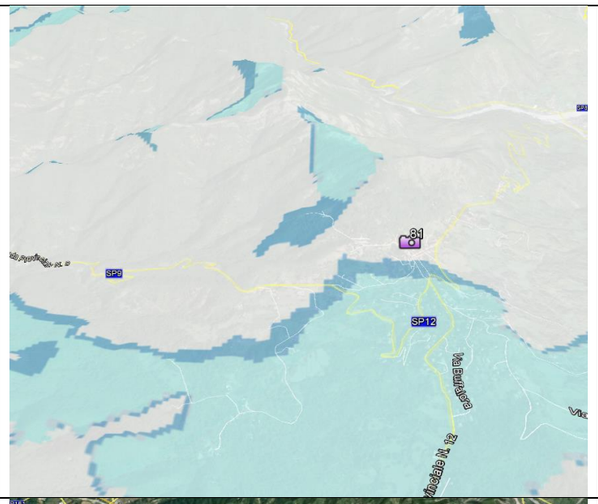
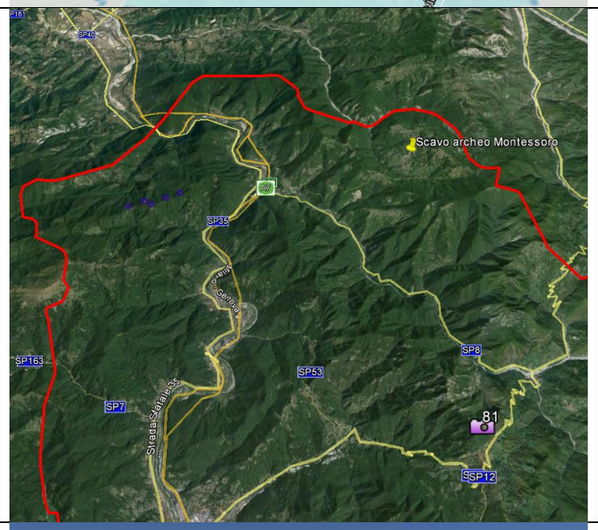
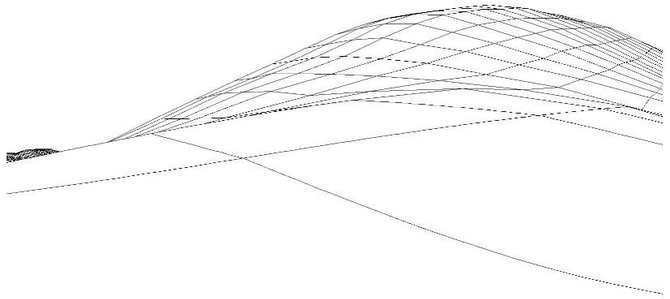
Punto 72: 07/00112622 - Palazzo Marchionale ora Grand Hotel (9,3 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

Punto 79: bene 07/00052797 - Cappella di N.S. della Guardia (9,2 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	

Punto 81: bene 07/00108803 - Chiesa di S. Croce (9,2 km dal parco eolico)

PUNTO SU ZVI		STATO DI FATTO	
PUNTO SU ORTOFOTO 2D		GRIGLIA 3D	
PUNTO SU ORTOFOTO 3D		STATO DI PROGETTO	