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



Regione **Liguria**
Comune di **Calice L., Orco F., Mallare (SV)**
Proponente **FERA S.r.l.**

Parco eolico
"Bric del Vento"

Progetto Definitivo

5.12

Analisi visiva - Fotosimulazioni

Progettisti:

Dott.ssa Giulia Canavero

Giulia Canavero

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
21.12.2021	A	Prima emissione	Canavero	Canavero	Caroli

Comm. 81 **Elaborato:** CLG-5.12A_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 simulazioni fotografiche effettuate; ad ogni simulazione sono associate quattro immagini:

- una mostra il punto da cui è stata scattata la fotografia sulla ZVI;
- una mostra il punto da cui è stata scattata la fotografia sull'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.

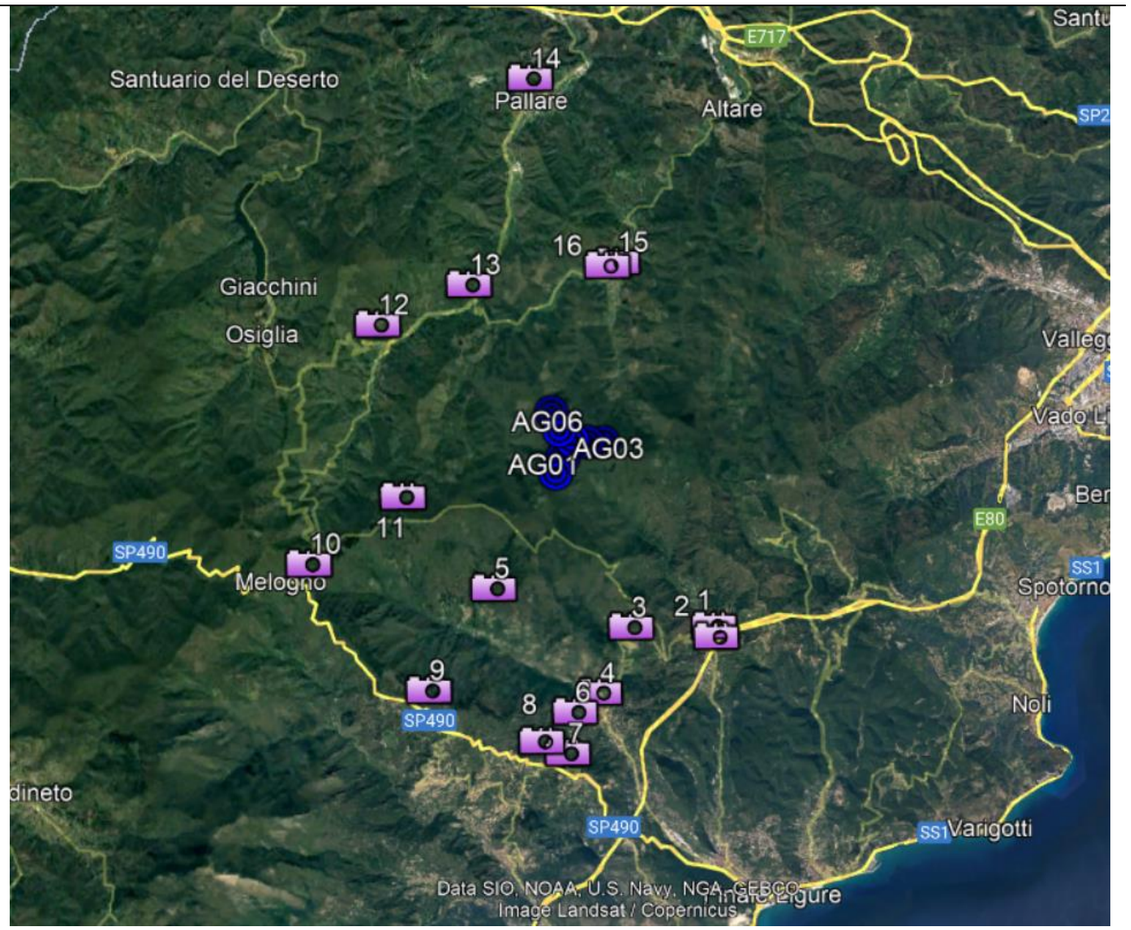


Figura 1 - Ortofoto con layout in blu e indicazione dei punti di osservazione

2.1. Definizione dei punti di osservazione

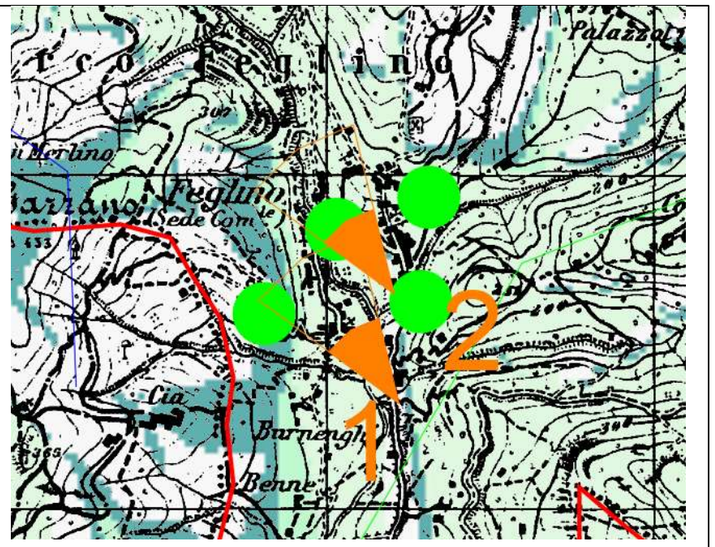
Sulla base delle aree di visibilità identificate dal software si è provveduto ad andare sui luoghi maggiormente significativi (centri abitati, strade di grande passaggio…) per effettuare le fotografie in direzione dell'impianto.

Di seguito il dettaglio dei punti fotografici scelti con evidenza della motivazione paesaggistica per la scelta della sua localizzazione, distanza media dal parco eolico a progetto e indicazione del vincolo architettonico puntuale presso cui è stata scattata la fotografia.

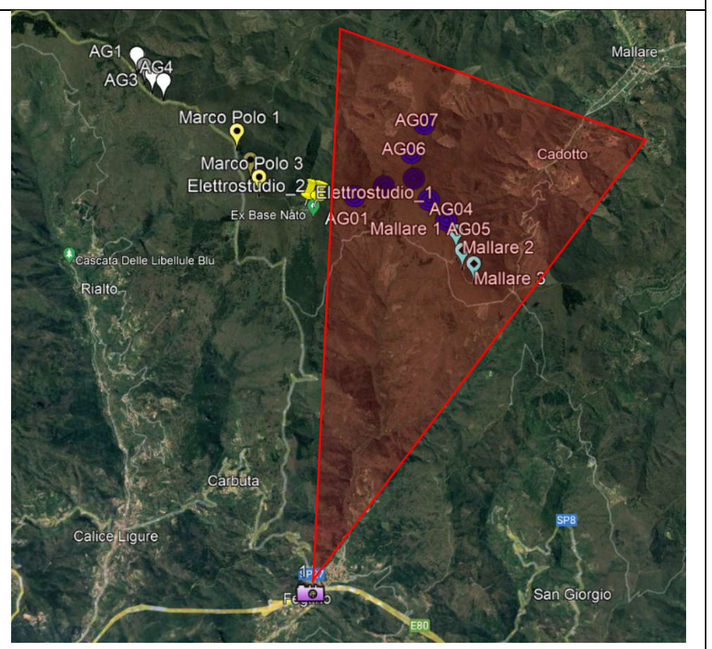
punto	luogo	tipo di componente paesaggistica	vincolo architettonico puntuale	distanza [km]
1	SP27 - Feglino	strada - centro abitato	-	5,5
2	Feglino	centro abitato	07/00209862 - Palazzo comunale	5,5
3	Carbuta, fraz. Calice Ligure	centro abitato	07/00112017 - Palazzo Basadonne	4,5
4	Calice Ligure	centro abitato	07/00053028 - Oratorio di S. Carlo Borromeo	6
5	Rialto	centro abitato	07/00112075 - Chiesa Parrocchiale S. Pietro in Rialto	4
6	SP46 - Calice Ligure	strada - centro abitato	07/00052620 - Cappella di S. Bernardo e antistante sagrato	6,5
7	SP490	strada	-	7,3
8	SP490 - S. Pantaleo	strada	-	8,3
9	Canova, fraz. Magliolo	centro abitato	-	6,6
10	Melogno	passo - luogo turistico	-	6,5
11	SP23	strada	-	4
12	SP38	strada - centro abitato	07/00210369 - Casa Canonica (Chiesa di San Dalmazzo) 07/00112759 - Chiesa di S. Giorgio	5
13	SP15 - Laghetto di Romana	strada - luogo turistico	-	3,7
14	Pallare	centro abitato	-	7,8
15	Mallare	centro abitato	07/00112039 - Oratorio della Confr. della M. della Neve 07/00112040 - Chiesa Parrocchiale di s. Nicola	3,8
16	Mallare (2)	centro abitato	07/00209887 - Palazzo Comunale	3,8

Punto 1: SP 27 - Feglino
(distanza media dal parco eolico 5,5 km)

PUNTO SU ZVI



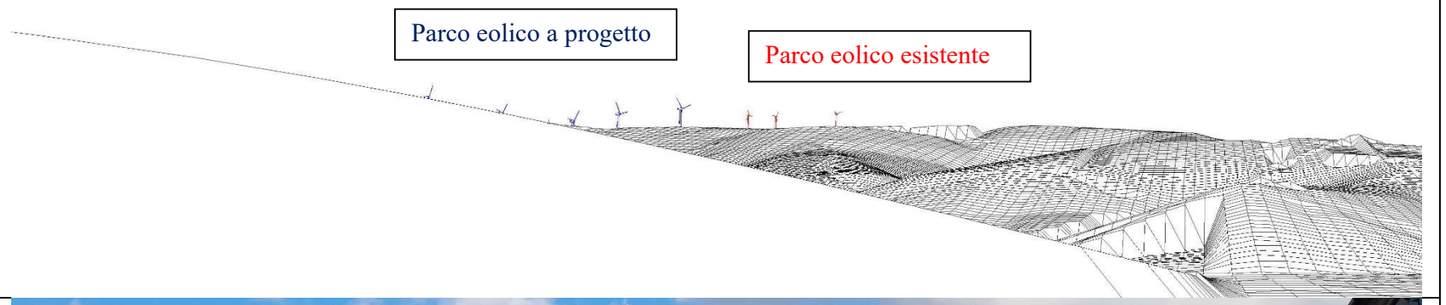
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D



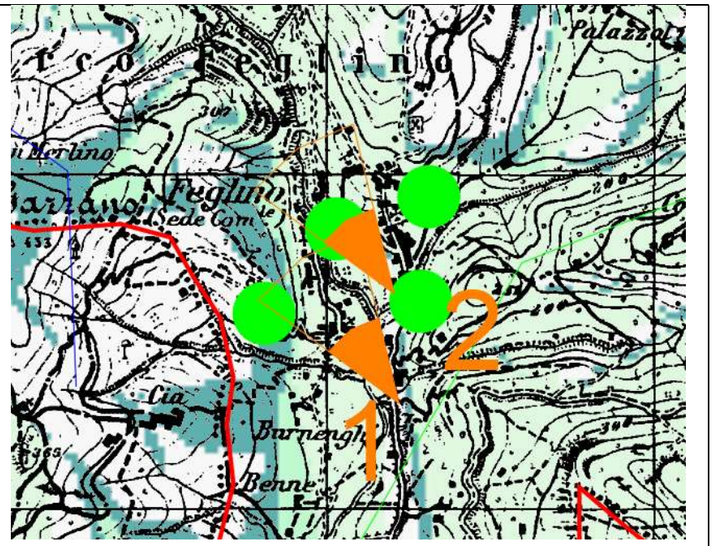
STATO DI PROGETTO



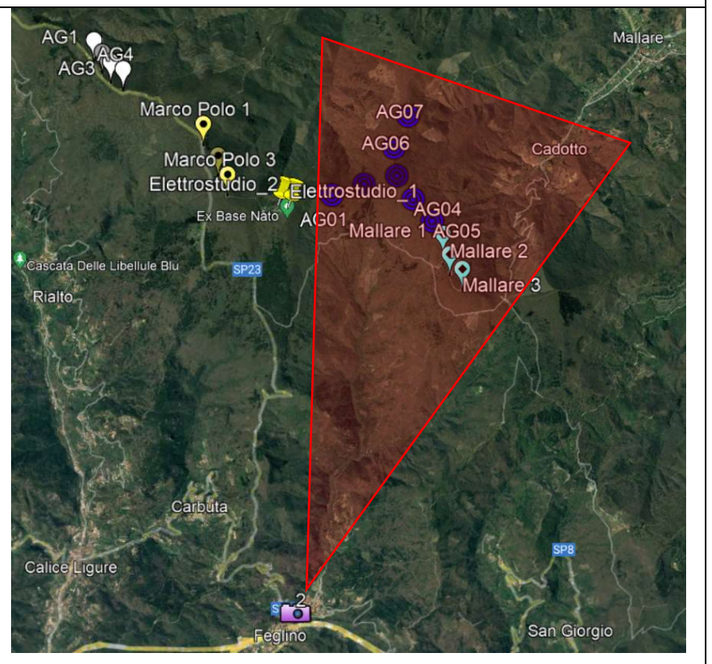
Punto 2: Feglino
(distanza media dal parco eolico 5,5 km)

Vincolo architettonico puntuale 07/00209862 - Palazzo comunale

PUNTO SU ZVI



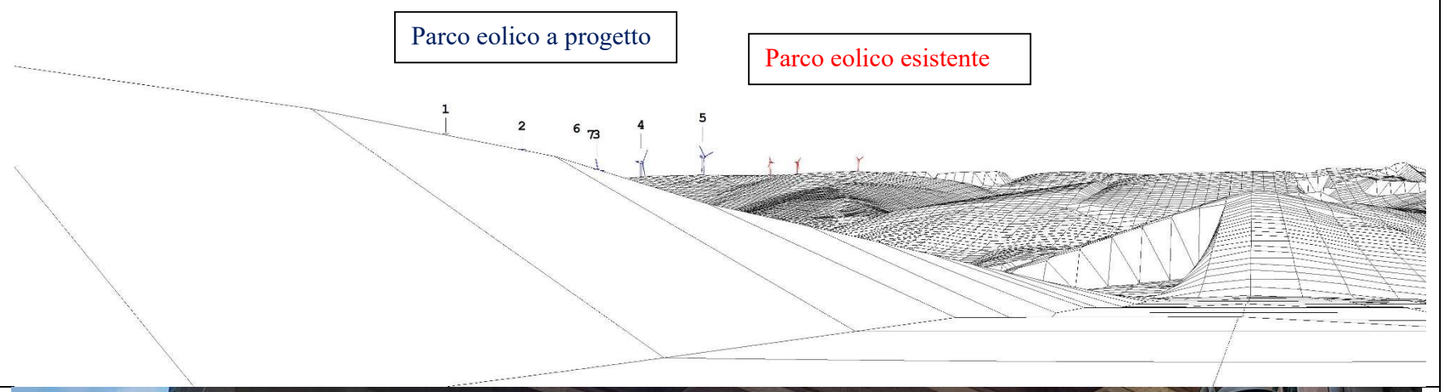
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D



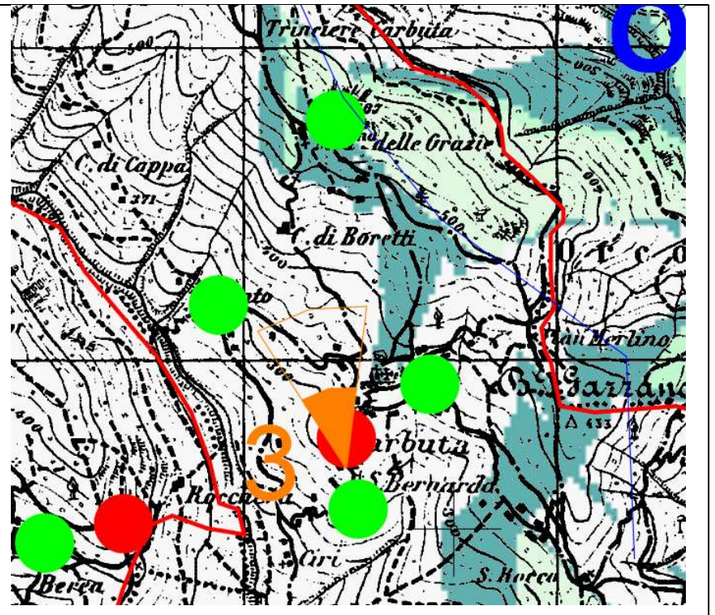
STATO DI PROGETTO



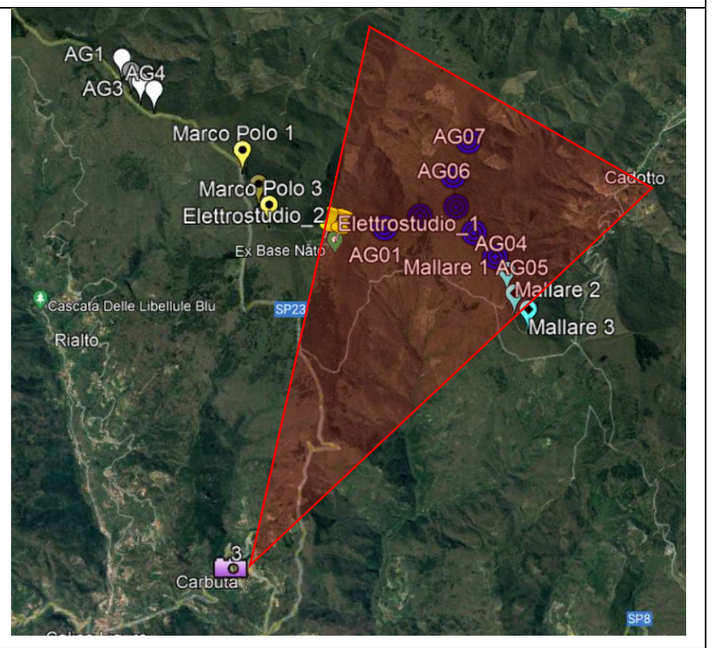
Punto 3: Carbuta, fraz. Calice Ligure (distanza media dal parco eolico 4,5 km)

Vincolo architettonico puntuale 07/00112017 - Palazzo Basadonne

PUNTO SU ZVI



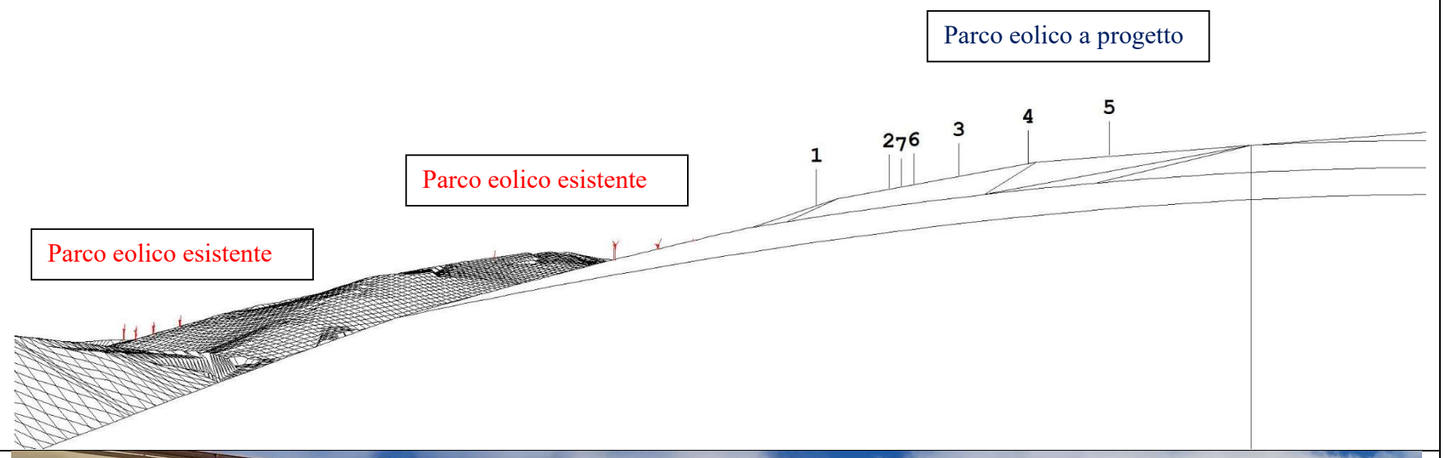
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D



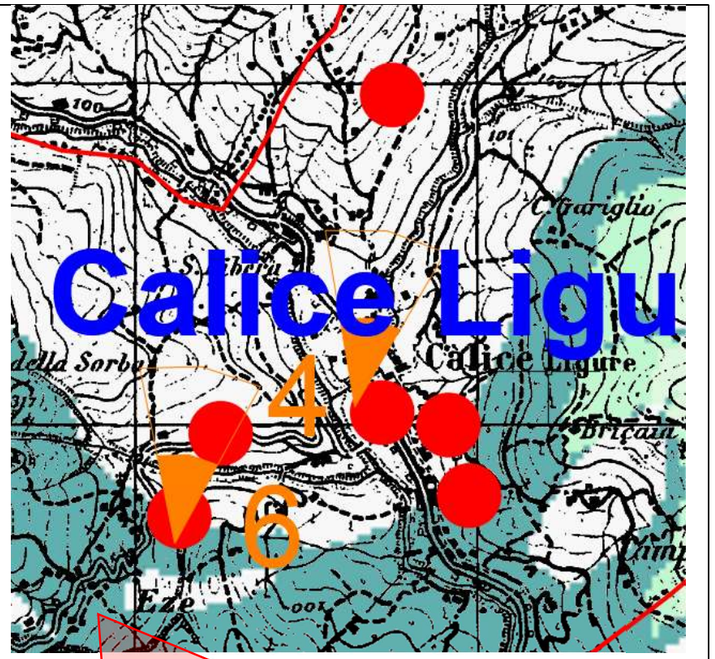
STATO DI PROGETTO



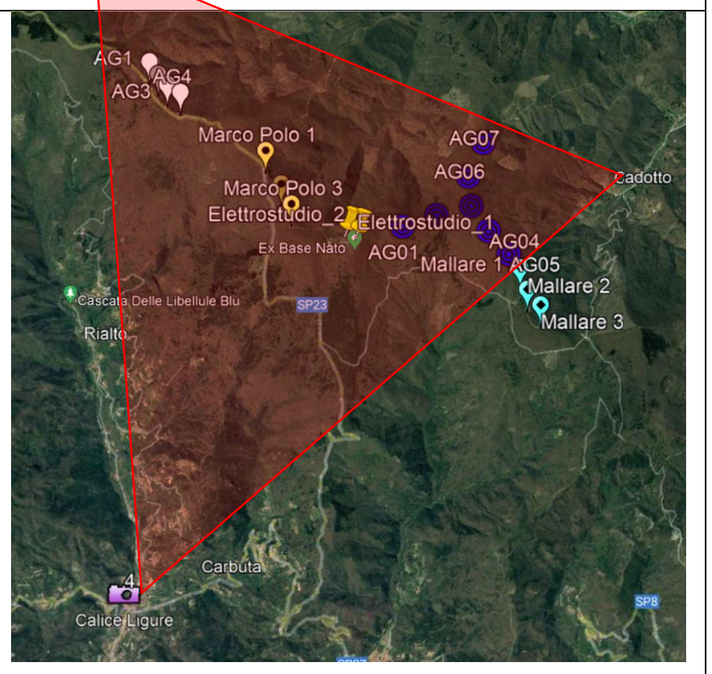
Punto 4: Calice Ligure
(distanza media dal parco eolico 6 km)

Vincolo architettonico puntuale 07/00053028 - Oratorio di S. Carlo Borromeo

PUNTO SU ZVI



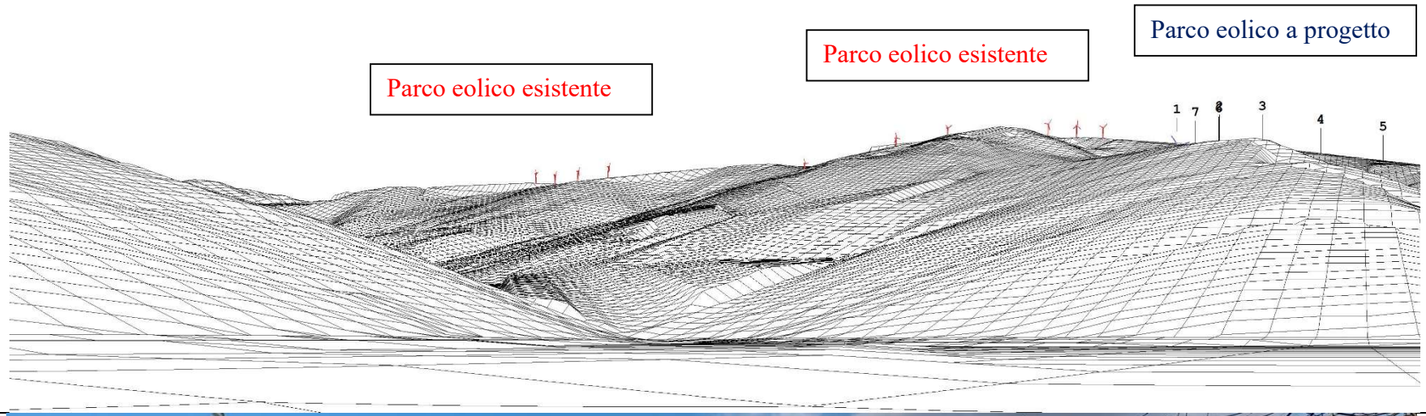
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D



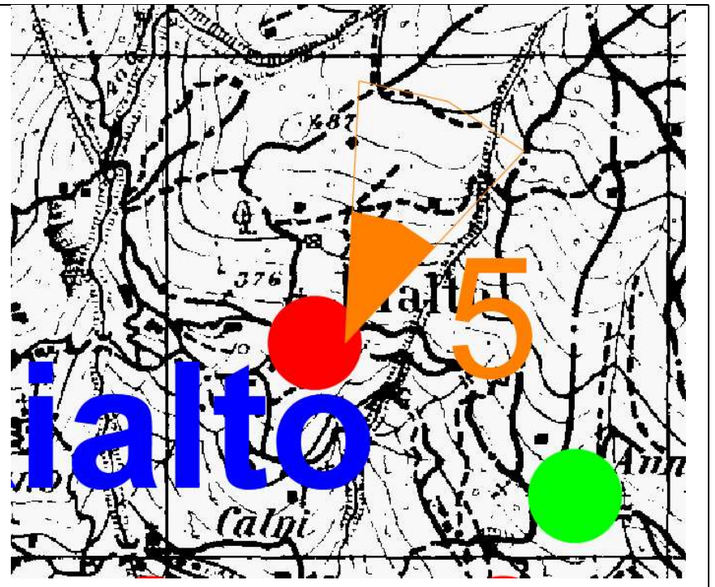
STATO DI PROGETTO



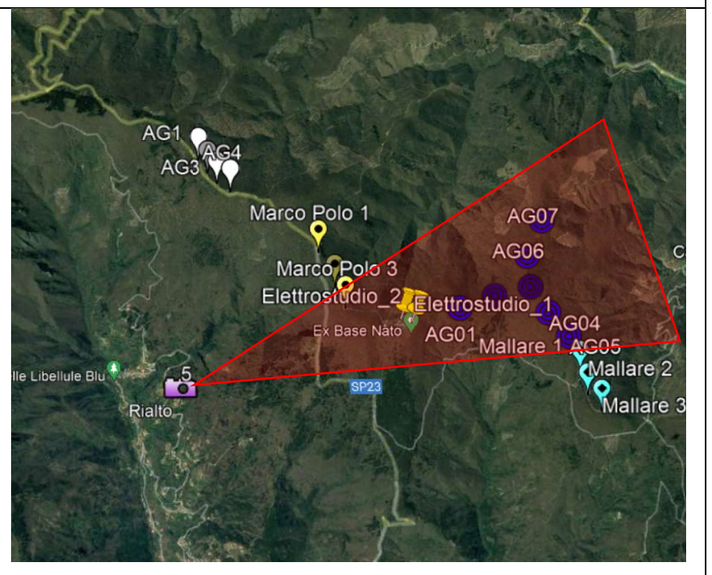
Punto 5: Rialto
(distanza media dal parco eolico 4 km)

Vincolo architettonico puntuale 07/00112075 - Chiesa Parrocchiale S. Pietro in Rialto

PUNTO SU ZVI



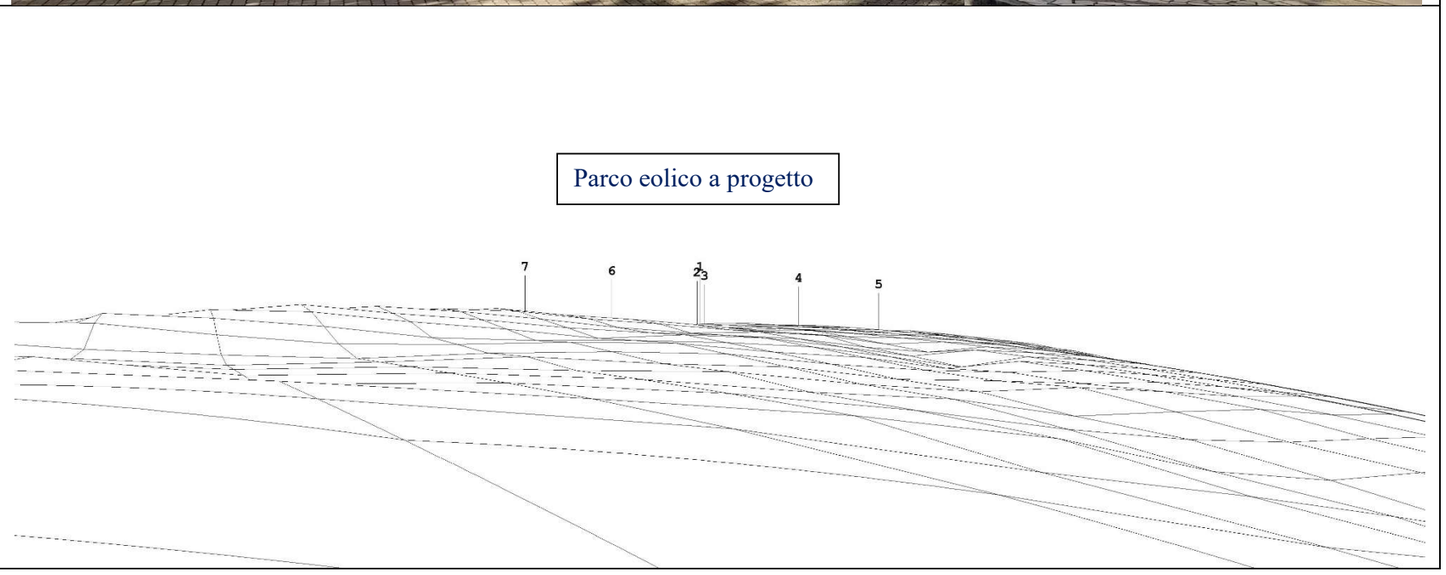
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO e DI PROGETTO



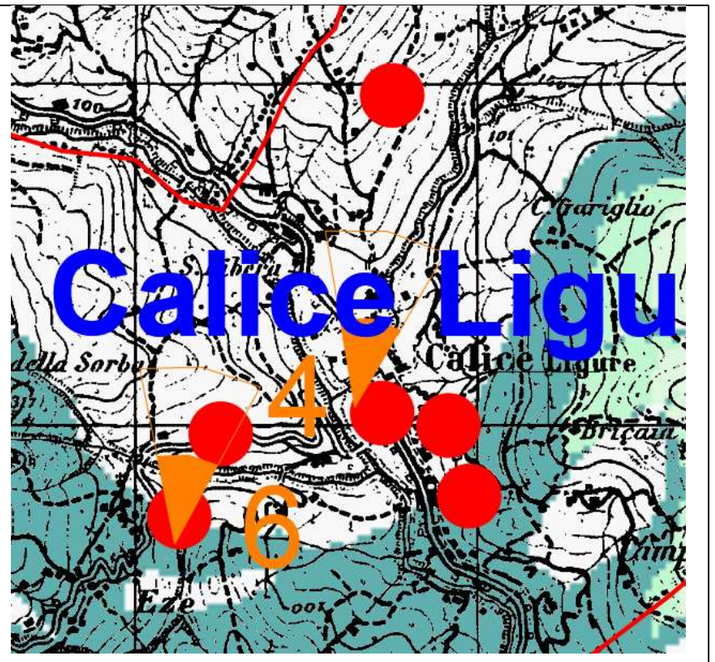
GRIGLIA 3D



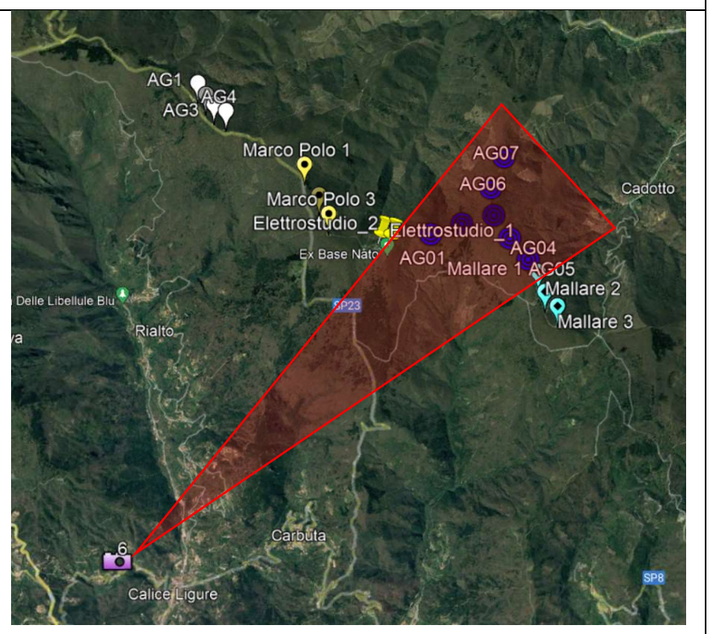
Punto 6: SP 46 Calice Ligure
(distanza media dal parco eolico 6,5 km)

Vincolo architettonico puntuale
07/00052620 - Cappella di S. Bernardo e antistante sagrato

PUNTO SU ZVI



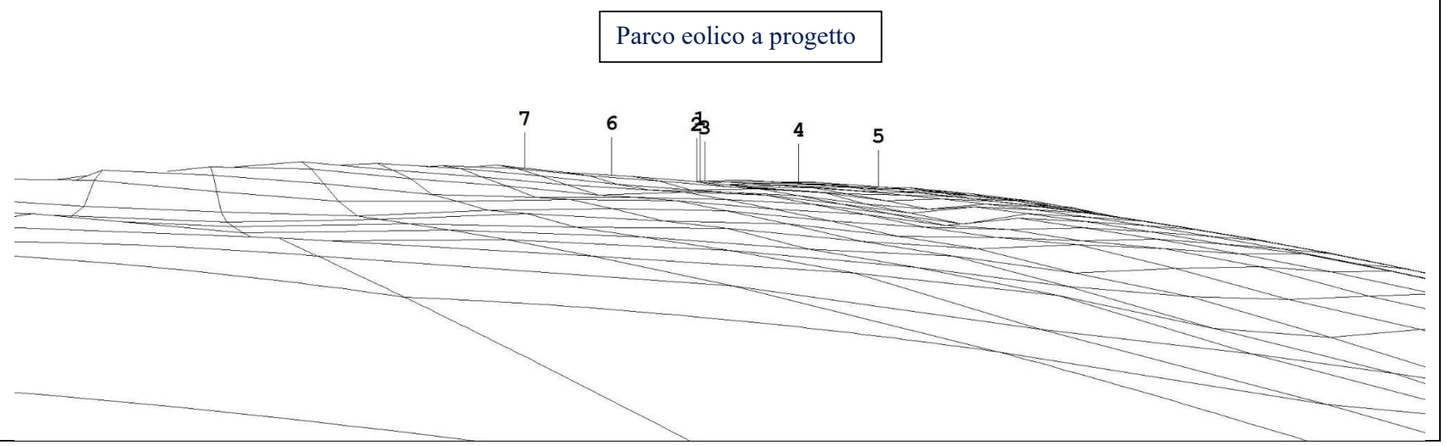
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO e DI PROGETTO

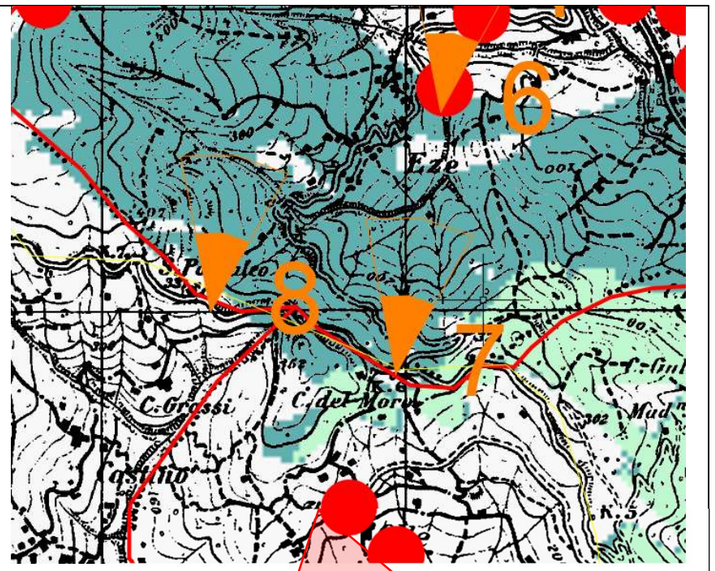


GRIGLIA 3D

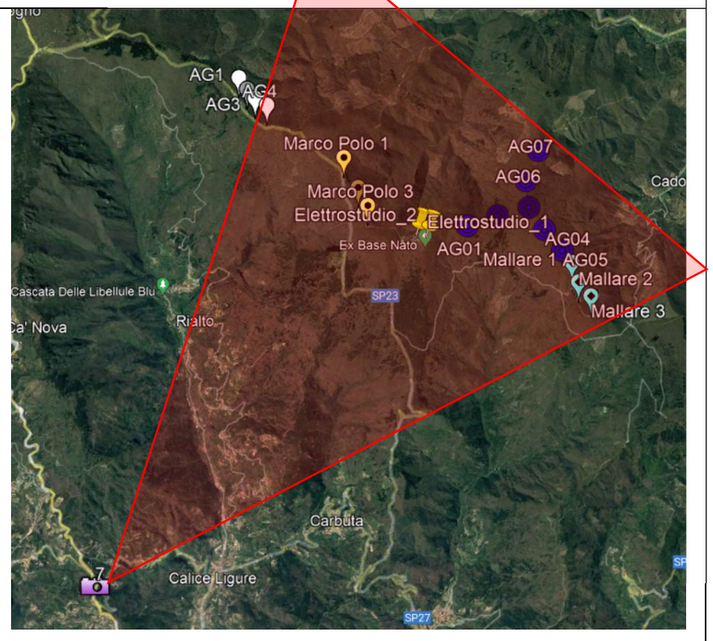


Punto 7: SP 490
(distanza media dal parco eolico 7,3 km)

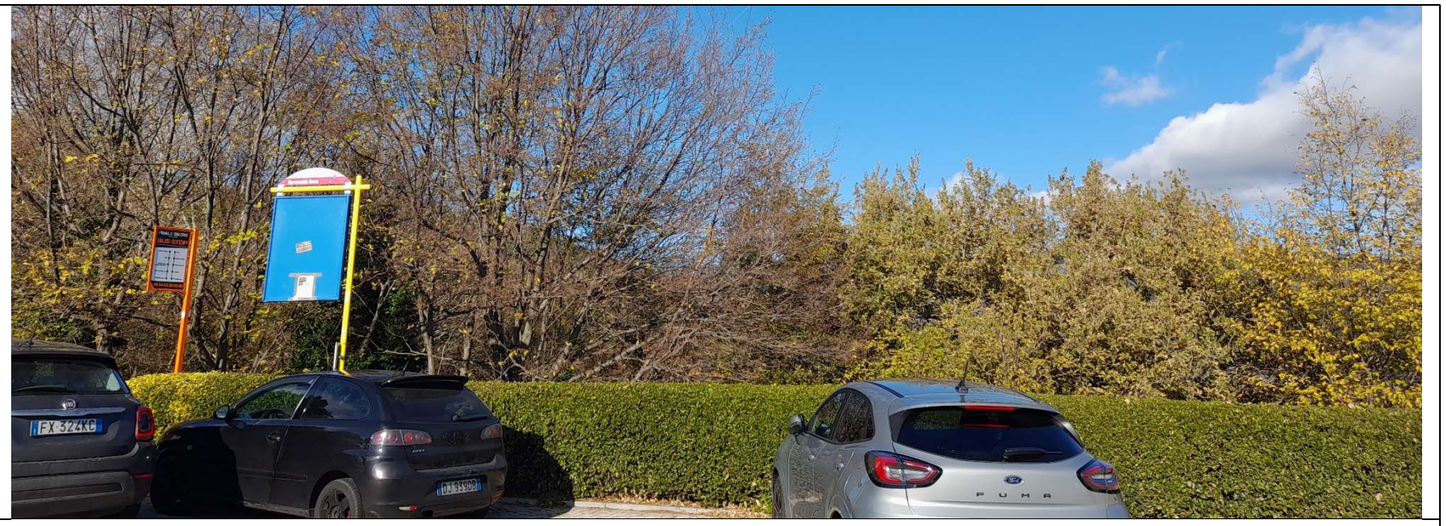
PUNTO SU ZVI



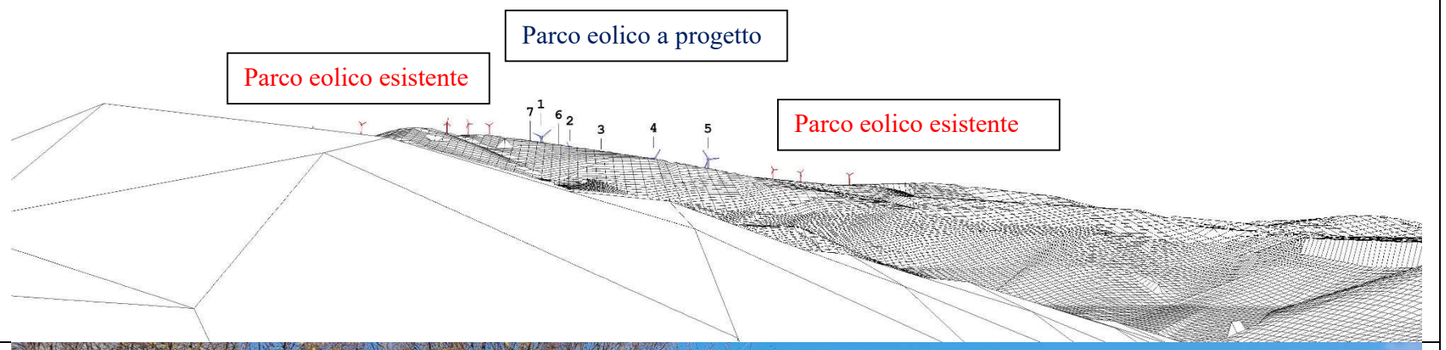
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



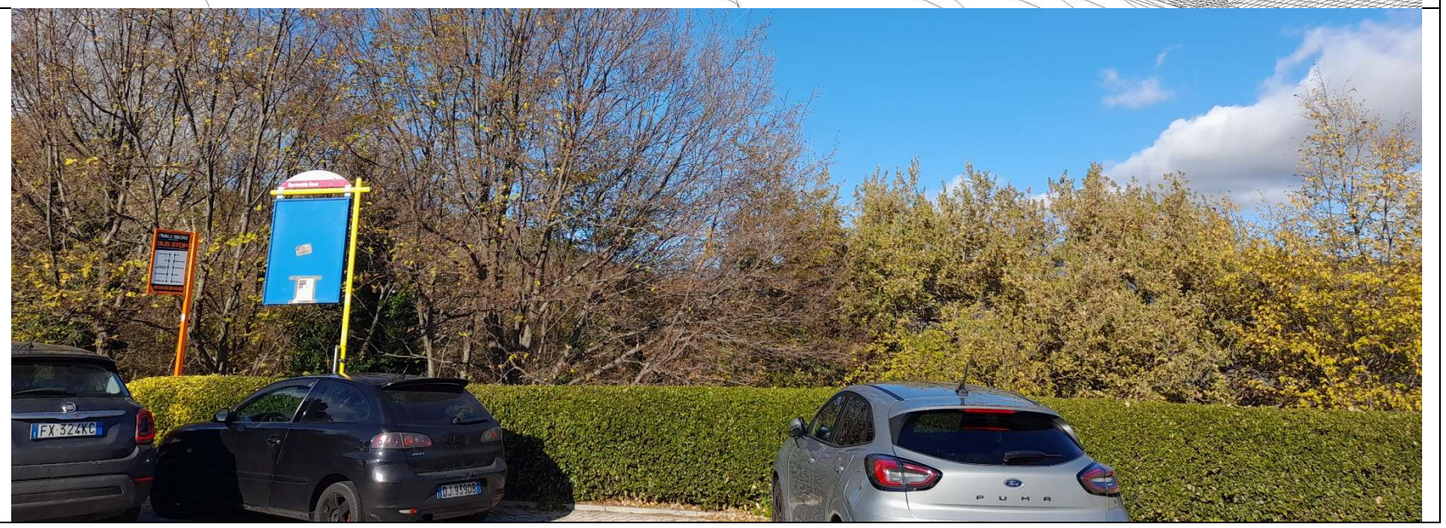
STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D

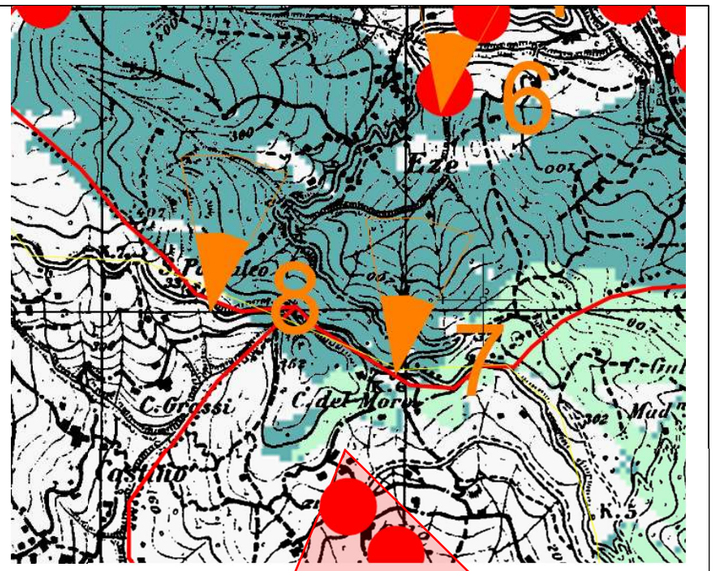


STATO DI PROGETTO

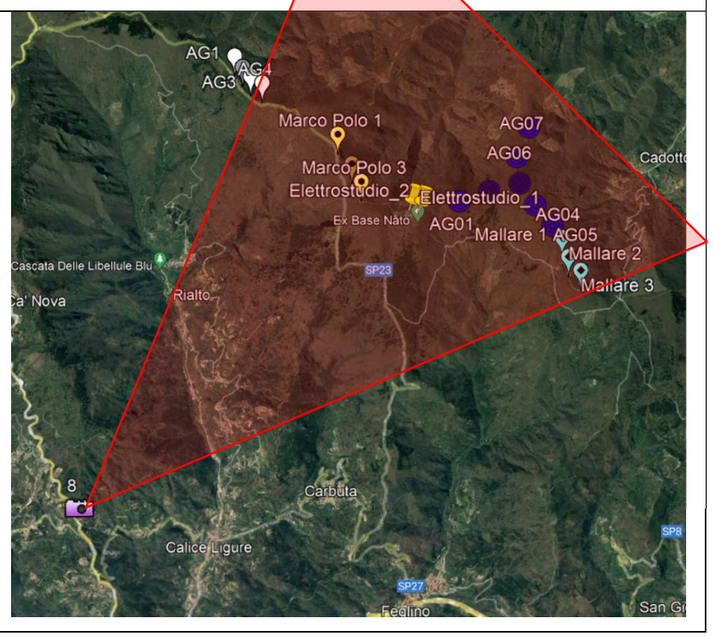


Punto 8: SP 490 – S. Pantaleo
(distanza media dal parco eolico 6,6 km)

PUNTO SU ZVI



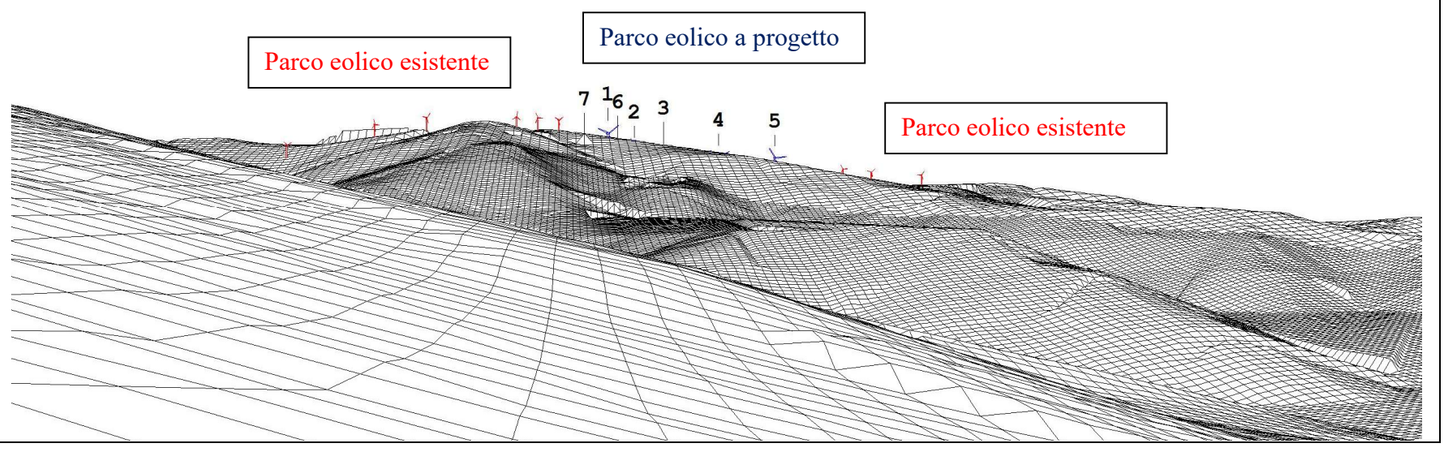
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO e DI PROGETTO

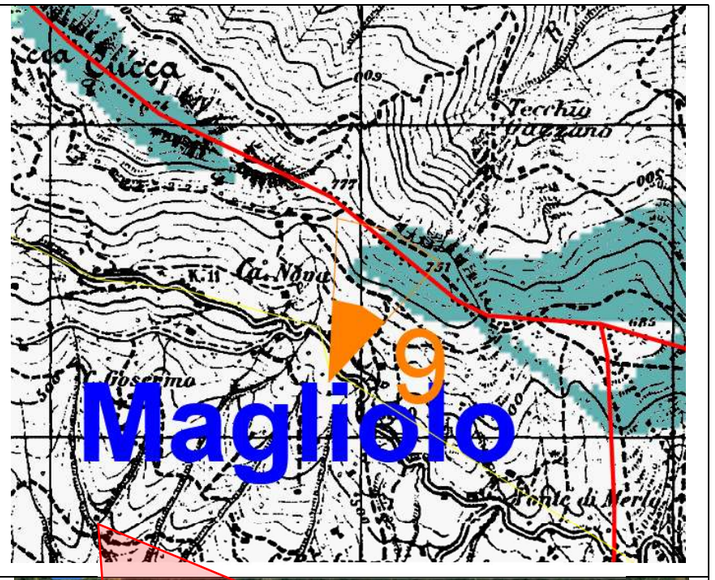


GRIGLIA 3D

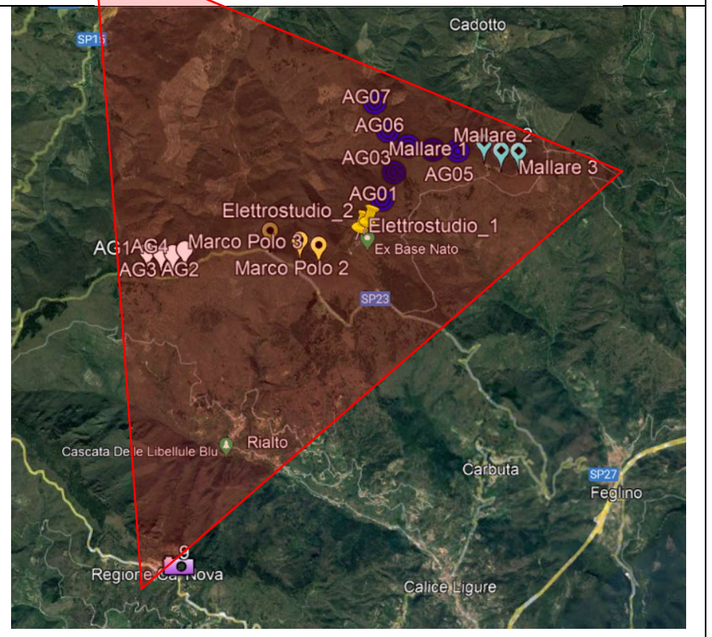


Punto 9: Canova, fraz. Di Magliolo
(distanza media dal parco eolico 6,6 km)

PUNTO SU ZVI



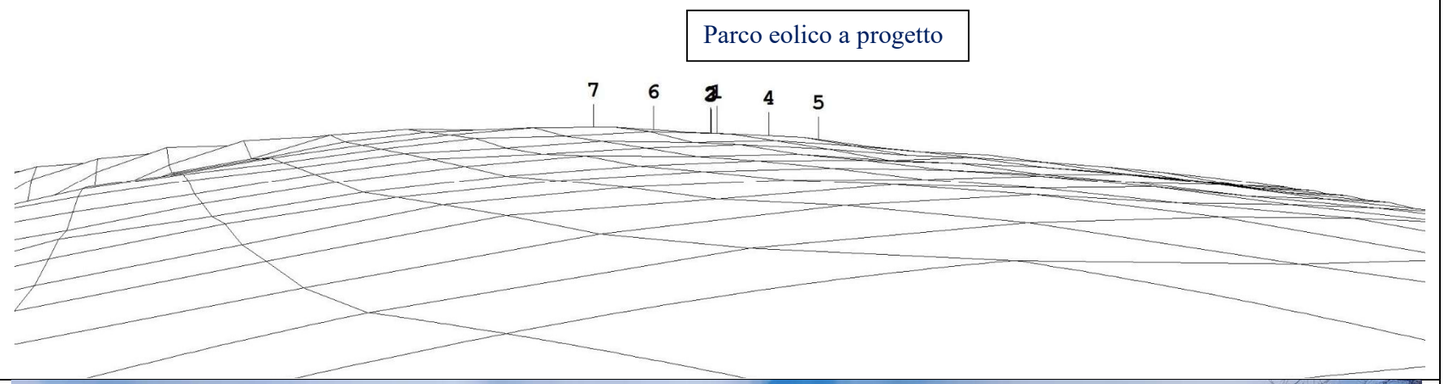
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D

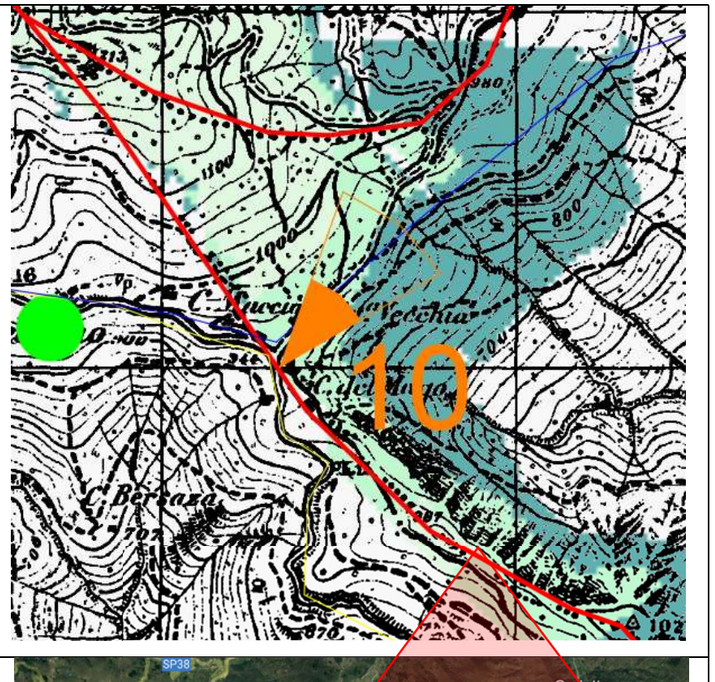


STATO DI PROGETTO

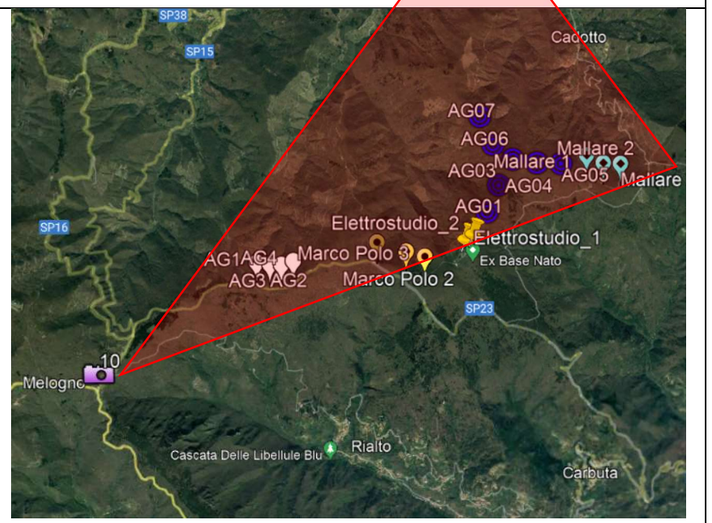


Punto 10: Melogno
(distanza media dal parco eolico 6,5 km)

PUNTO SU ZVI



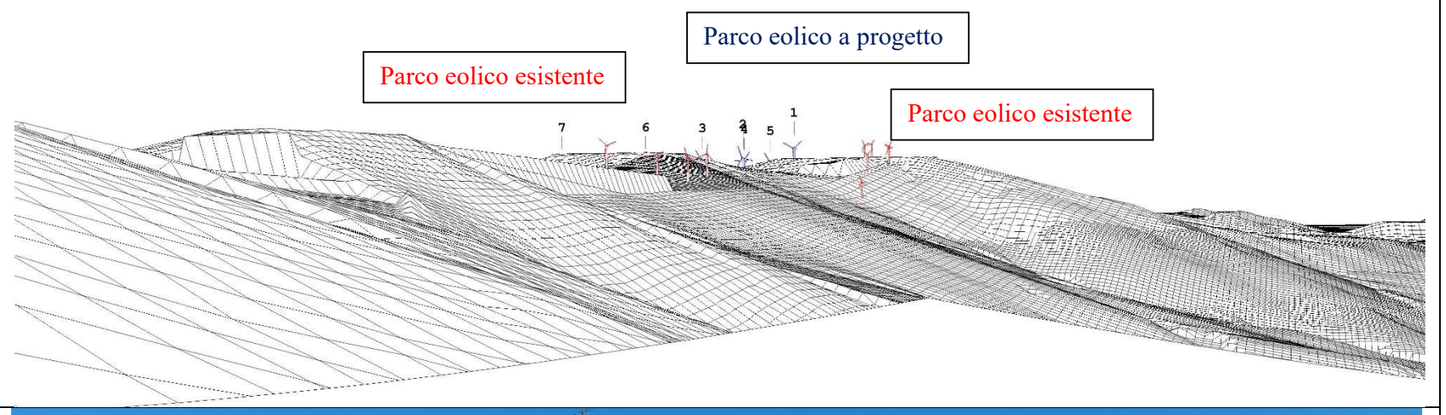
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D

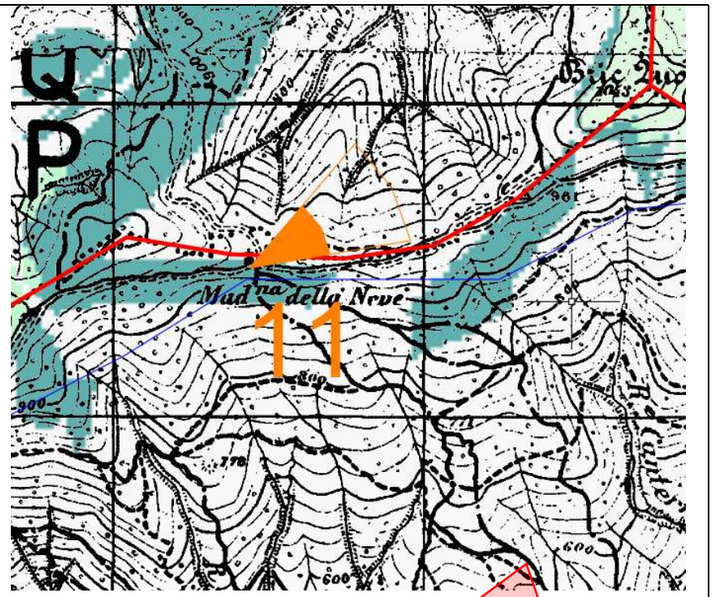


STATO DI PROGETTO

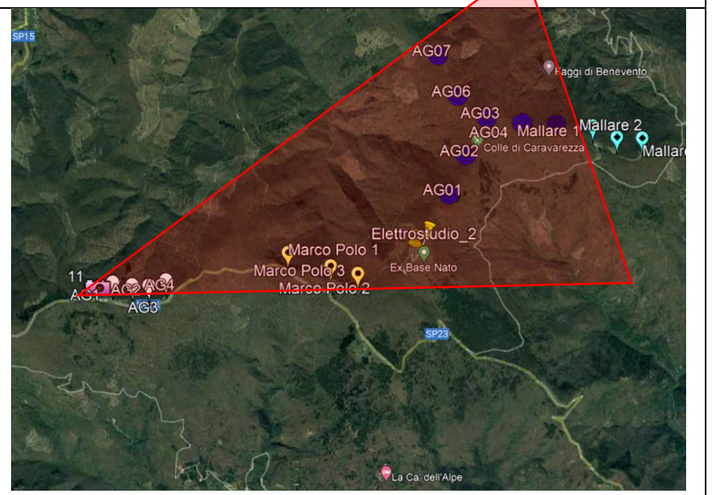


Punto 11: SP23
(distanza media dal parco eolico 4 km)

PUNTO SU ZVI



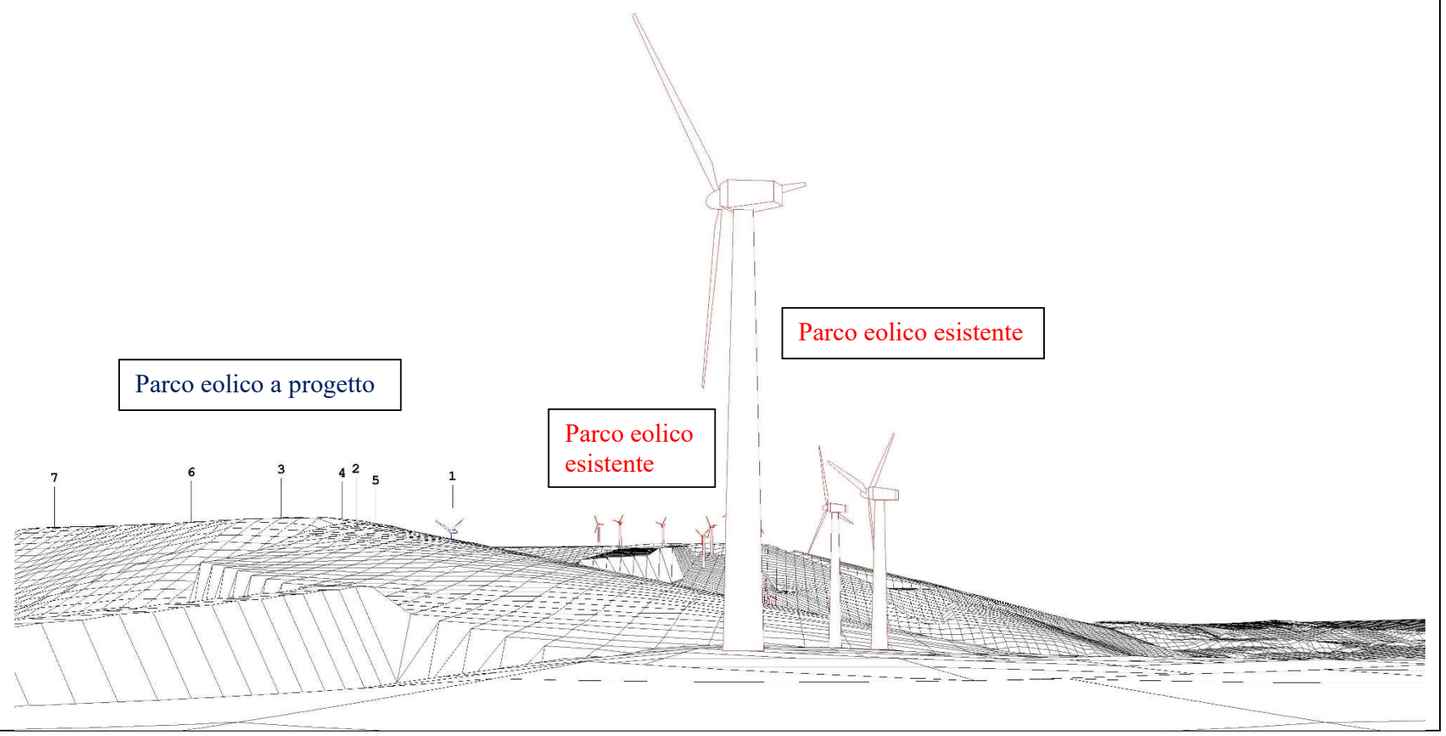
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO e DI PROGETTO



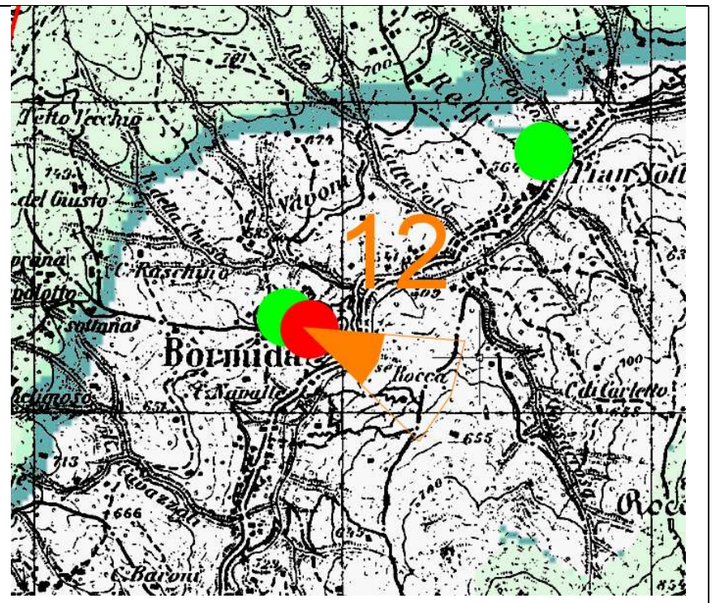
GRIGLIA 3D



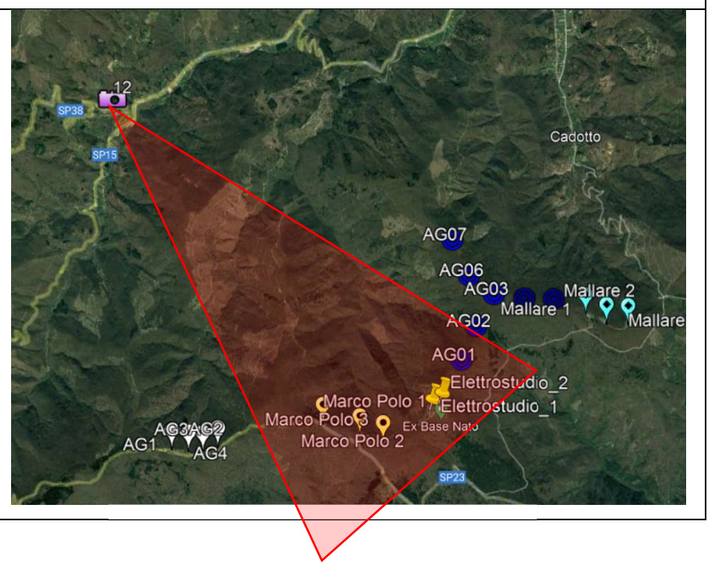
Punto 12: SP38
(distanza media dal parco eolico 5 km)

Vincoli architettonici puntuali
07/00210369 - Casa Canonica (Chiesa di San Dalmazzo)
07/00112759 - Chiesa di S. Giorgio

PUNTO SU ZVI



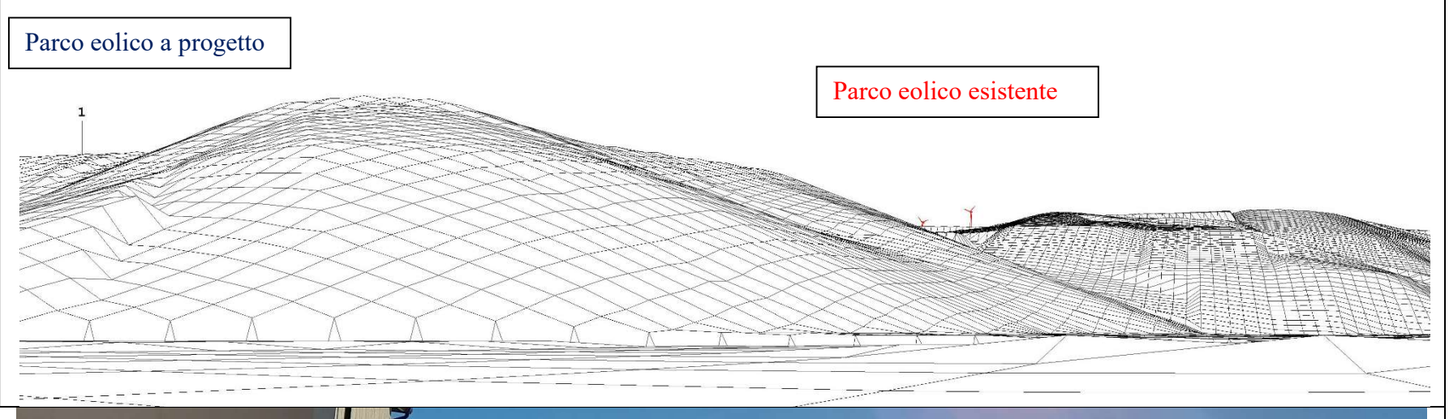
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D

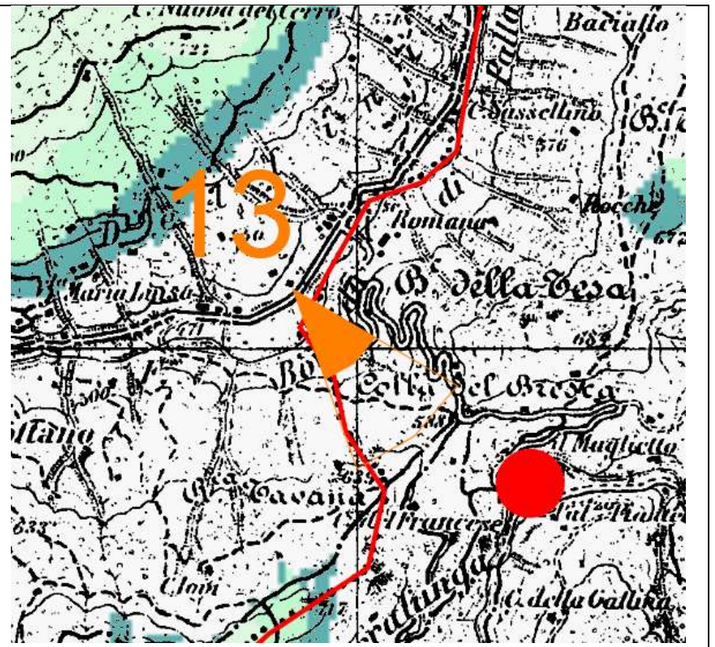


STATO DI PROGETTO

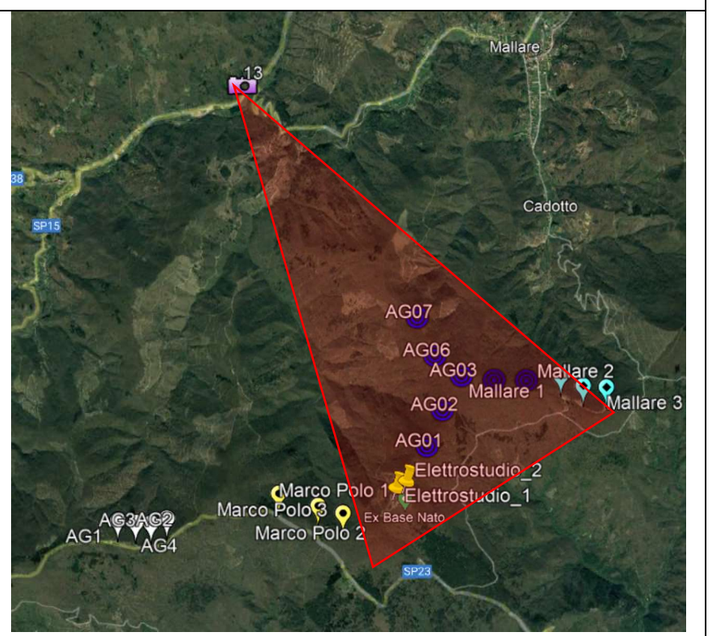


Punto 13: SP15 – Laghetto di Romana
(distanza media dal parco eolico 3,7 km)

PUNTO SU ZVI



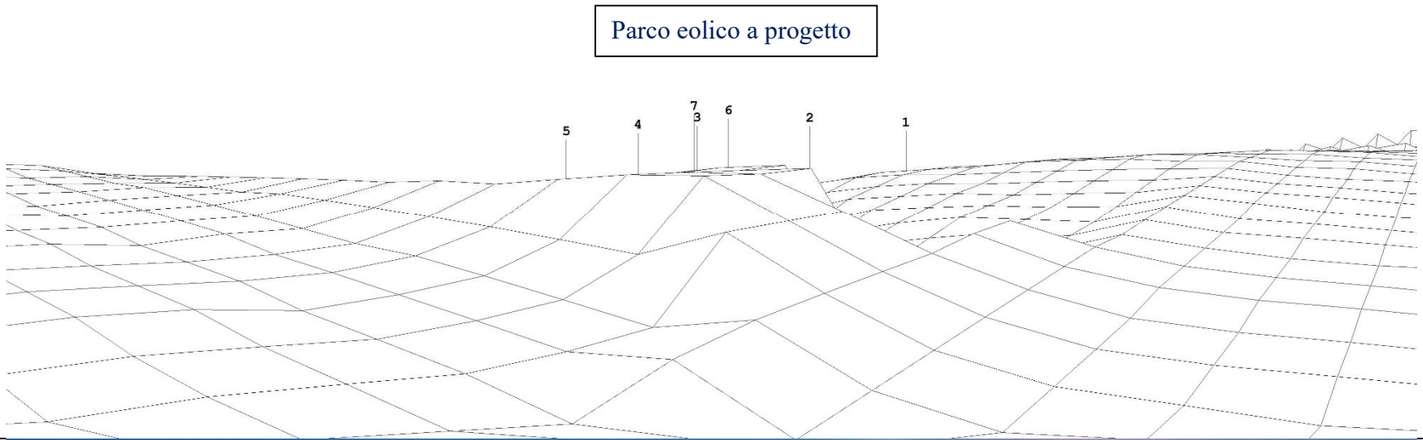
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D

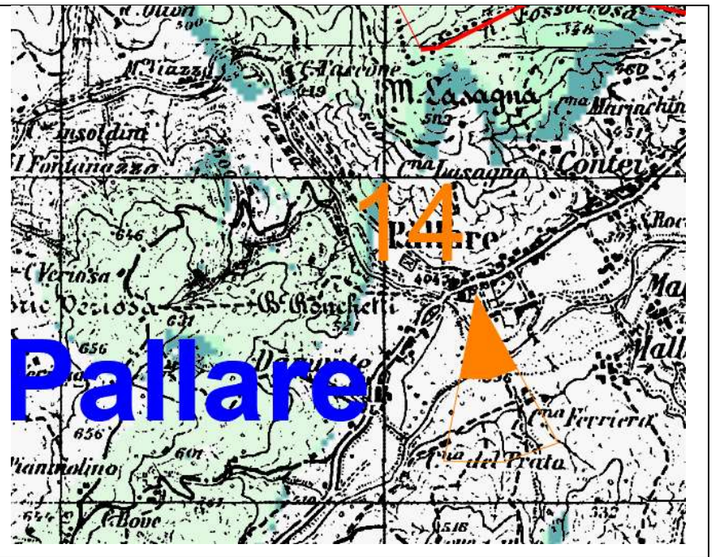


STATO DI PROGETTO

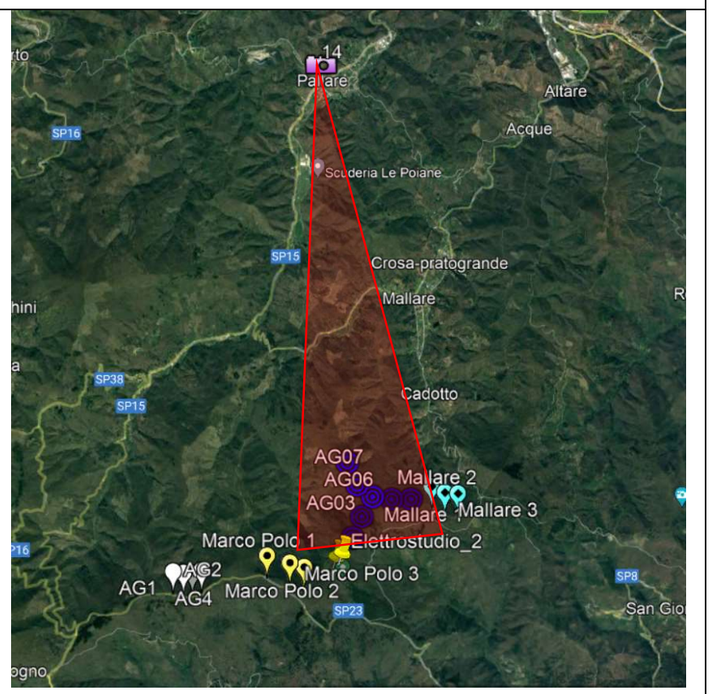


Punto 13: Pallare
(distanza media dal parco eolico 7,8 km)

PUNTO SU ZVI



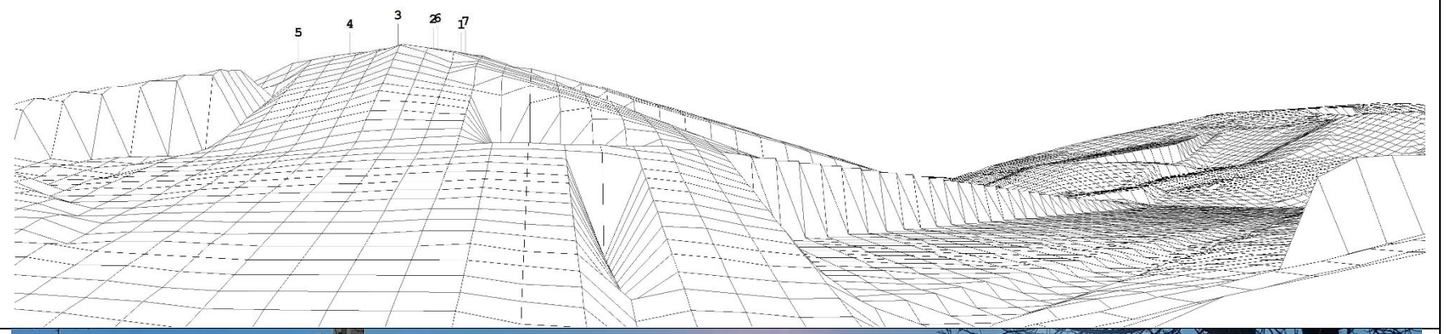
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



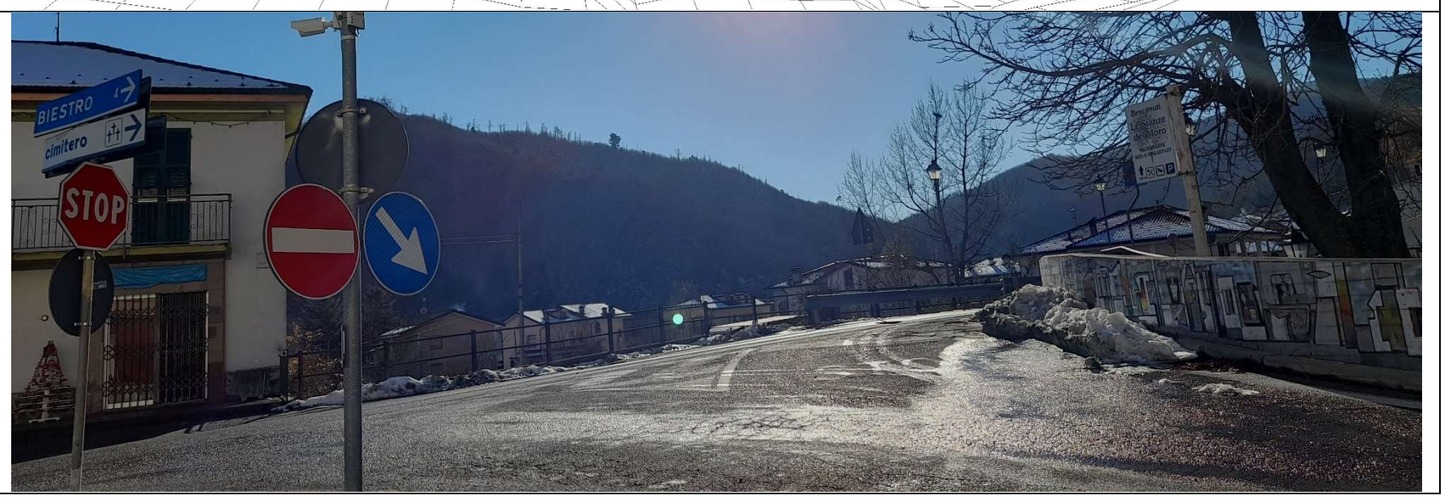
STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D



STATO DI PROGETTO

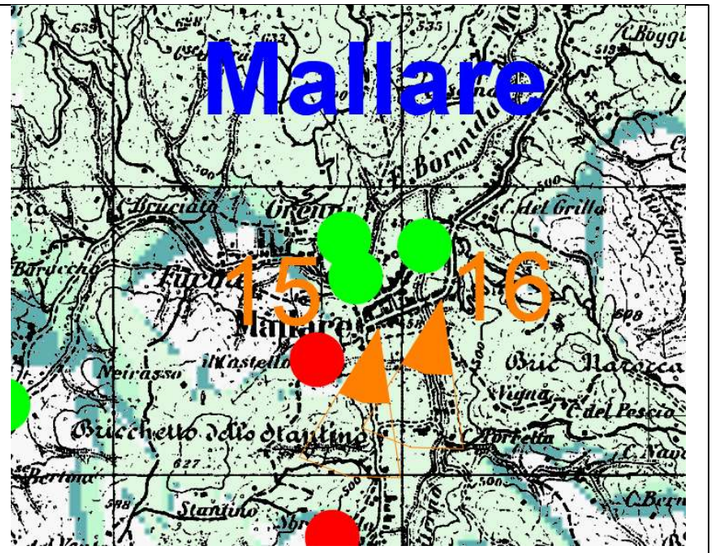


Punto 15: Mallare
(distanza media dal parco eolico 3,8 km)

Vincoli architettonici puntuali

07/00112039 - Oratorio della Confr. della M. della Neve
07/00112040 - Chiesa Parrocchiale di s. Nicola

PUNTO SU ZVI



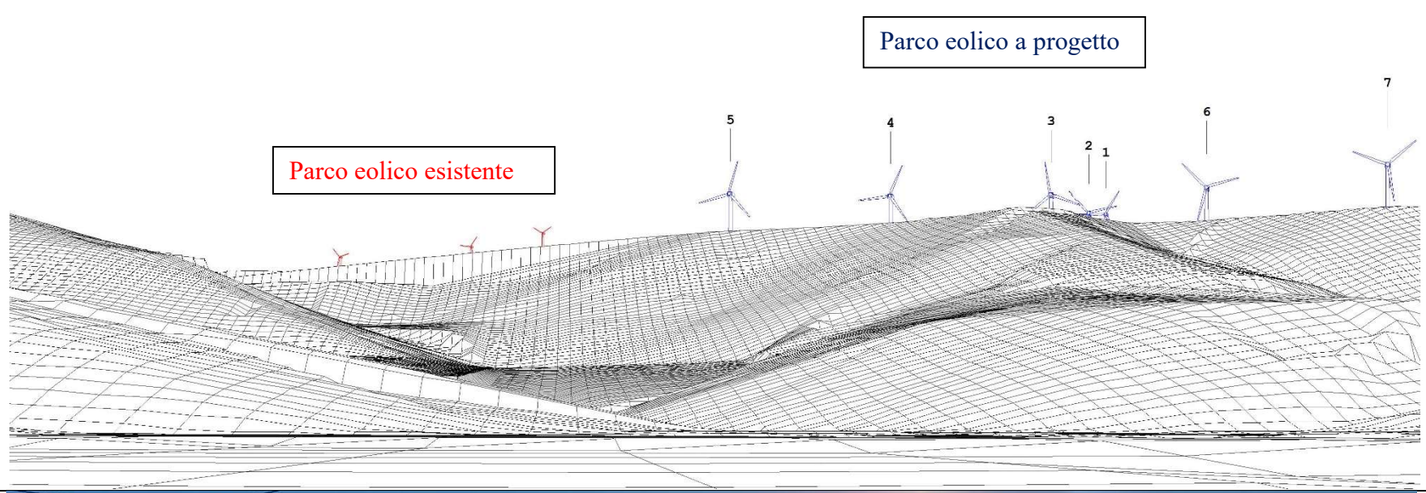
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D



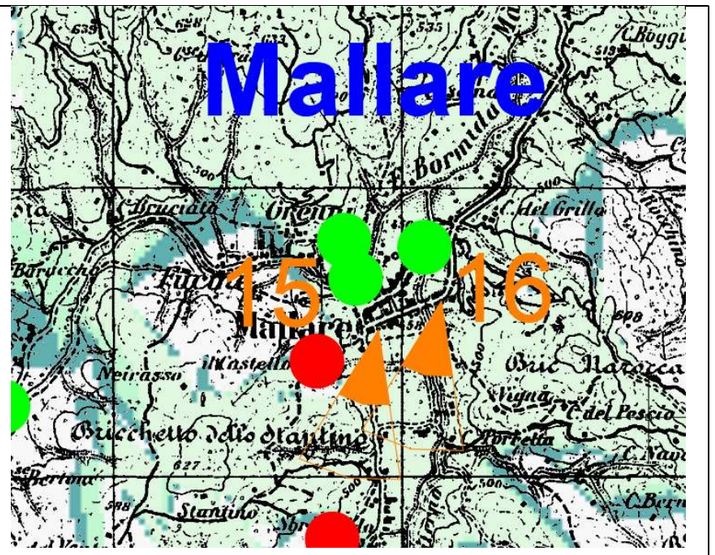
STATO DI PROGETTO



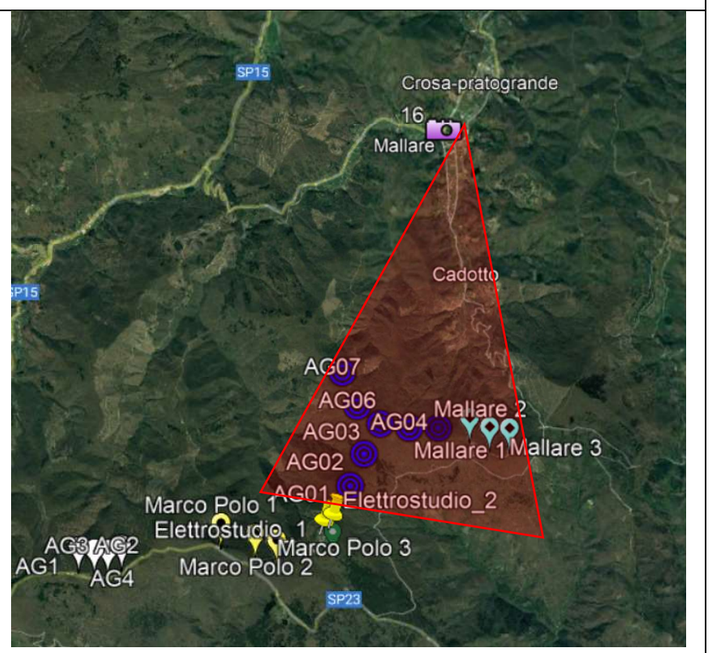
Punto 16: Mallare (2)
(distanza media dal parco eolico 3,8 km)

Vincolo architettonico puntuale
07/00209887 - Palazzo Comunale

PUNTO SU ZVI



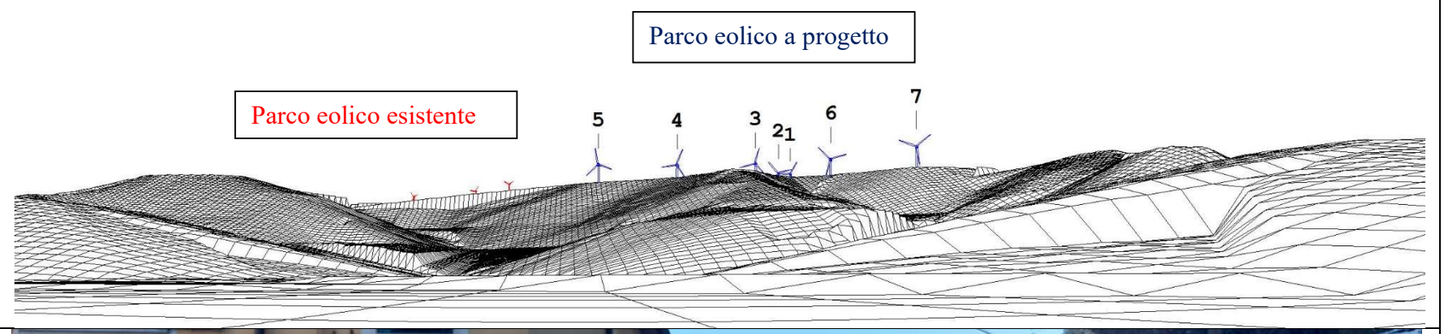
PUNTO SU ORTOFOTO 2D



STATO DI FATTO



GRIGLIA 3D



STATO DI PROGETTO

