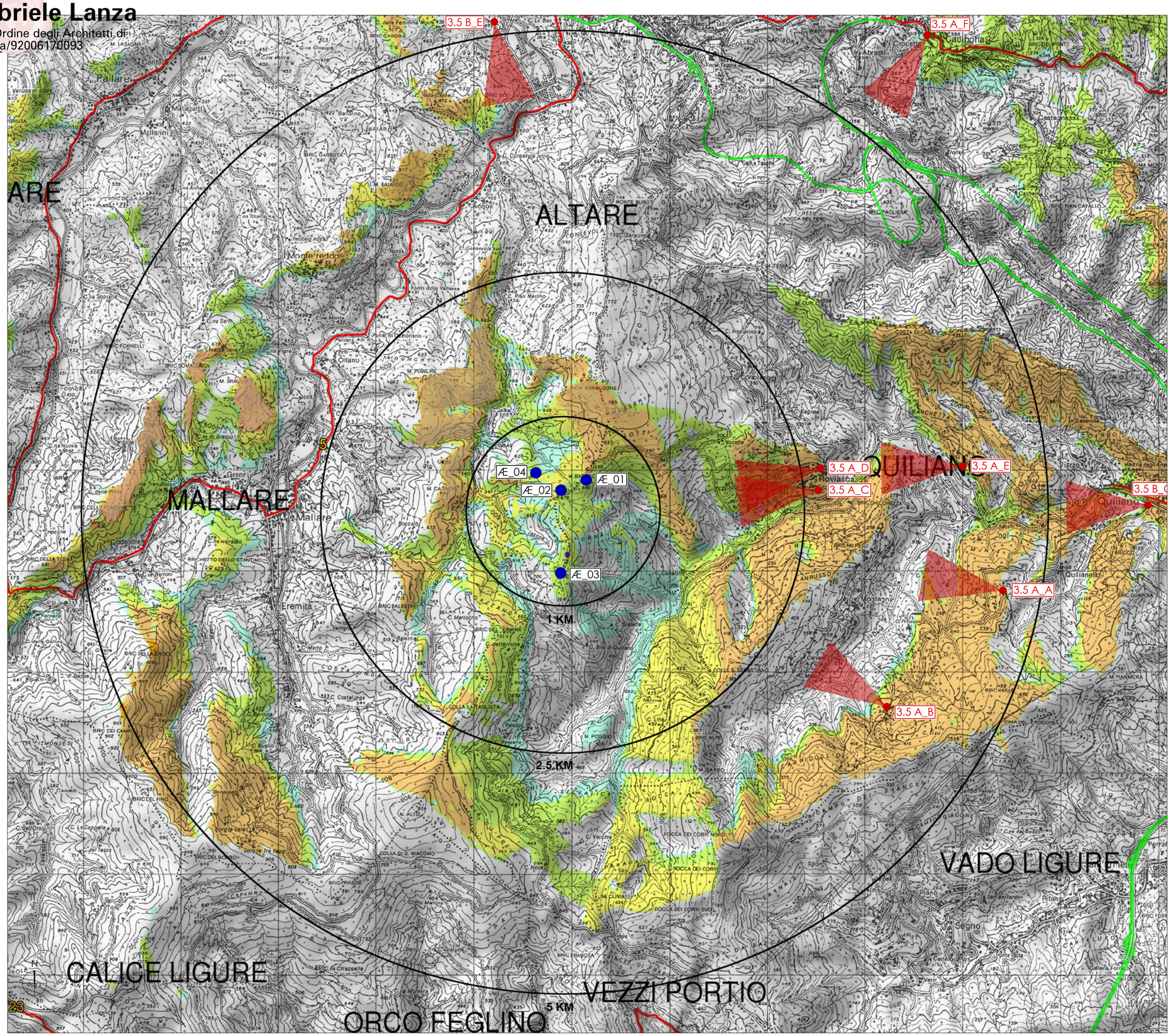
Firmato digitalmente da
Gabriele Lanza
O = Ordine degli Architetti di Savona/92006170093
C = IT



Metodo di indagine

La mappa di intervisibilità teorica dell'impianto è stata realizzata con l'utilizzo di un calcolo su base GIS (Geographic Information System = Sistema Informativo Geografico) che ha utilizzato come dati di input il Modello Digitale del Terreno (DTM) dell'area in esame derivato da cartografia vettoriale in scala 1:25.000. Il modello digitale tridimensionale è realizzato per interpolazione delle curve di livello a 20 m e definito da una griglia raster del passo di 10 metri.
Una volta definito il modello tridimensionale, questo è stato utilizzato nell'algoritmo di intervisibilità, che calcola tutte le aree di un territorio dalle quali è visibile un elemento posto ad una determinata quota.
Nello specifico, si è calcolata, per ogni generatore eolico, la visibilità del generatore, considerando l'altezza del mozzo sommata alla semi-altezza della pala (semi-raggio), rispetto a tutto il territorio circostante, considerato ad una altezza di 2 metri dal terreno (altezza osservatore). Calcolando l'altezza del mozzo più la semi-altezza della pala possiamo tener conto in maniera mediata della visibilità del rotore, che è in movimento e quindi non è corretto considerare nel caso più conservativo, ovvero nel caso in cui la pala superiore è in asse con il pilone. L'analisi di intervisibilità ha quindi generato una mappa raster nella quale sono indicate le aree di visibilità del generatore in un raggio di 5 km dall'area centrale dell'impianto. L'analisi di intervisibilità è stata ripetuta per ogni generatore, producendo 4 mappe di intervisibilità specifiche per ogni generatore. Infine, le 4 mappe di intervisibilitè sono state sovrapposte (overlay topologico) generando la presente mappa cumulativa delle intervisibilità teoriche, definita da falsi colori corrispondenti al numero di generatori visibili da ogni punto del territorio. Si ricorda che la mappa di intervisibilità è eseguita ad una scala di 1:25.000, con griglia interpolata a 10 m, e che non sono in alcun modo considerati possibili ostacoli geometrici quali copertura vegetale ed elementi antropici. Per questo la mappa e' da considerarsi come intervisibilità teorica, ed ha una caratteristica di notevole conservatività.

Zonizzazione della intervisibilità per numero di generatori

0 generatori | 1 generatore | 2 generatori | 3 generatori | 4 generatori

Punti di ricognizione fotografica (il codice alfanumerico fa riferimento alle fotosimulazioni delle tavole 3.3_A e 3.3_B)

3.4a_A	CARTA DELLA INTERVISIBILITA' TEORICA

0 0.1 0.5 1 km

GABRIELE LANZA ARCHITETTO STUDIO DI ARCHITETTURA E URBANISTICA
VIA BAGLIETTO 6 - 17100 SAVONA
LNZGRI64M05H126J
tel. 019 2000.019 cell. 349.3257263
e-mail arch_lanza@virgilio.it
PEC arch_lanza@virgilio.it
COLLABORATORI: Architetto Fornelli Chiara

GABRIELE LANZA ARCHITETTO N. 449

PARTE 3 - ELABORATI PROGETTUALI LAYOUT

REGIONE LIGURIA • PROVINCIA DI SAVONA

COMUNE DI QUILIANO
COMUNE DI ALTARE

PROGETTO DEFINITIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO
DI PRODUZIONEDI ENERGIA ELETTRICA
DA FONTE EOLICA

SITO EOLICO 02_SV

PARCO EOLICO FORTE BARACCONE

COMMITTENTE

corso Italia, 4/2 ● 17100 Savona ● Cod. Fisc. e Partita IVA 01492670094
www.aevento.it
legale rappresentante Ævento s.r.l.: dott. arch. Gabriele Lanza

TAVOLA 3.4
Carta dell'intervisibilità parco eolico