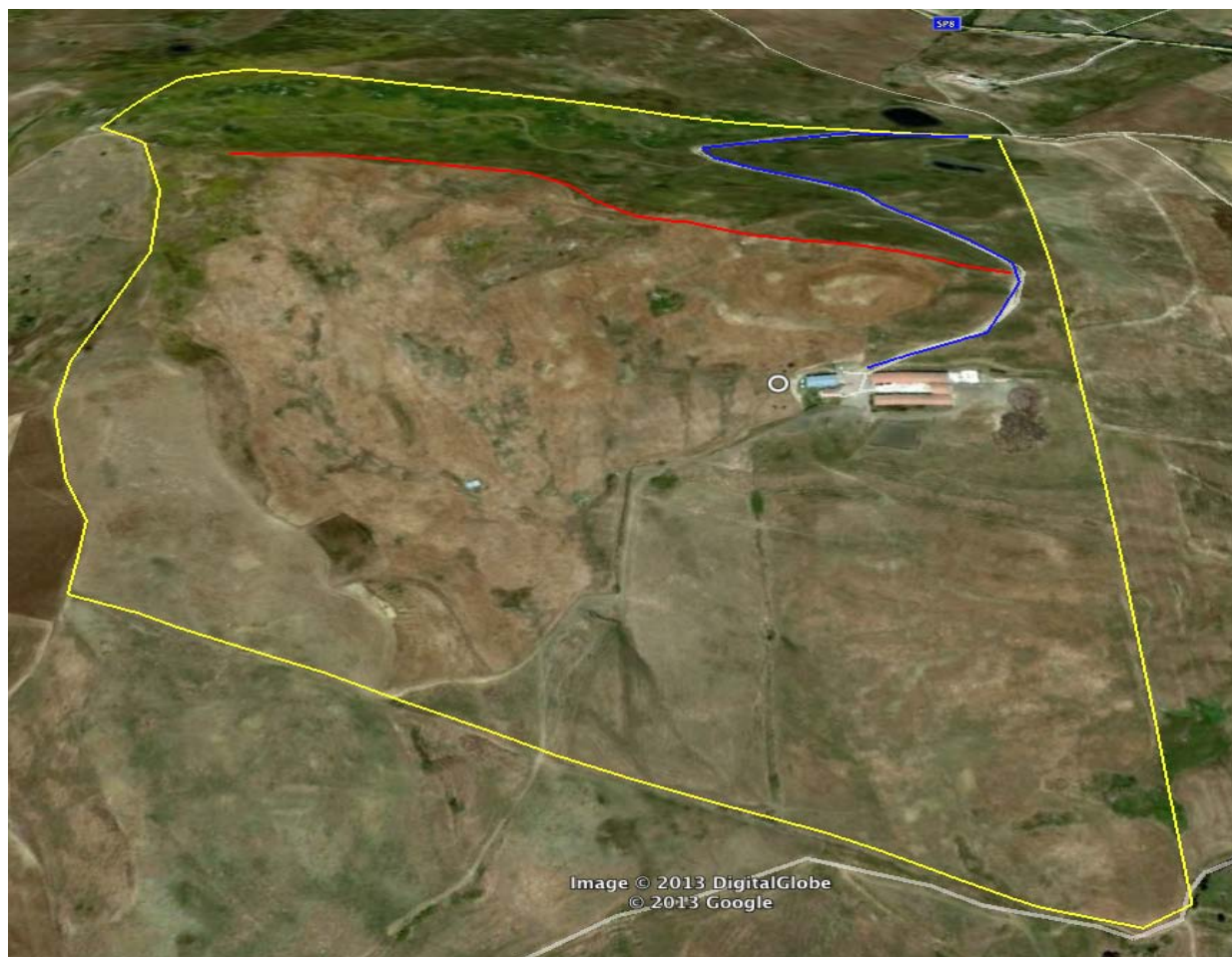


## Wind Factory Pellegrino



L'Azienda Agricola Pellegrino S.S ad indirizzo Zootecnico e Cerealicolo comprende all'interno di uno dei suoi fondi denominato Miano (dove insiste il centro aziendale), un rilievo di circa Km1,2 con altimetria predominante rispetto il territorio circostante, fino ad arrivare nel punto più alto chiamato Monte Sampieri 1.057 m.s.l.m.



Confini Aziendali    Crinale d'Impianto    Viabilità Podereale    Centro Aziendale

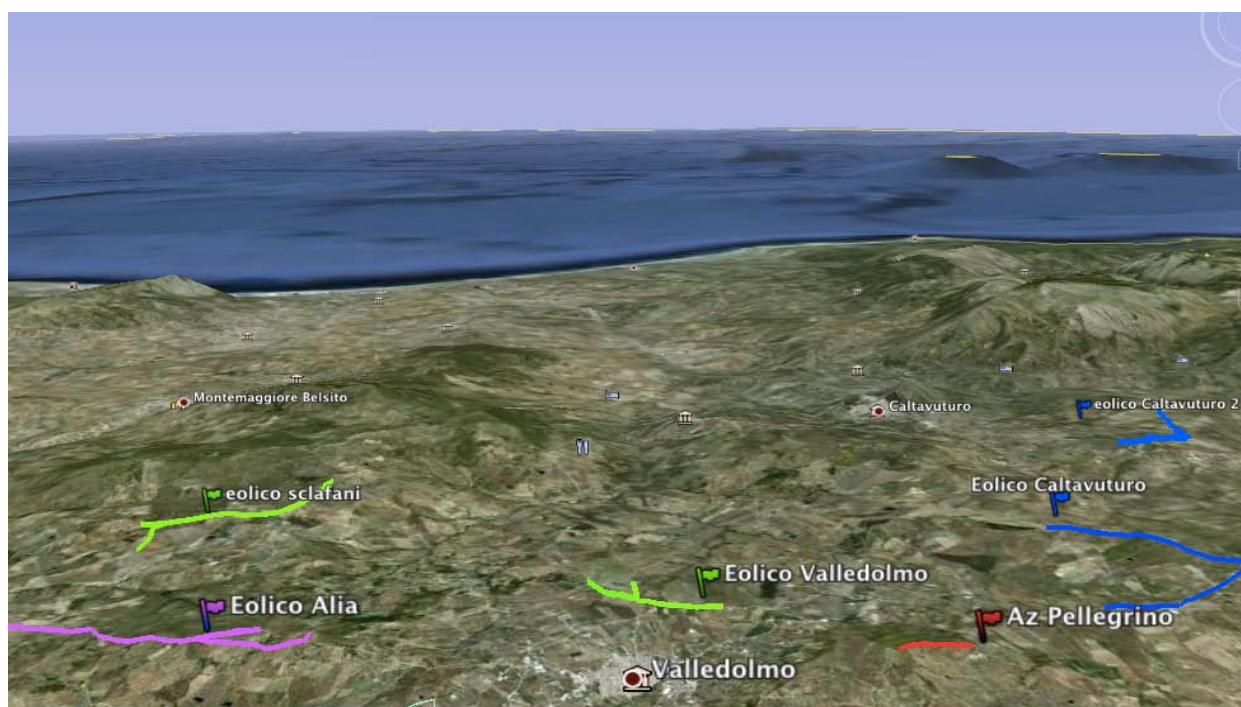




Foto A (Crinale d'impianto)

Intorno all'azienda, ad altezze variabili da 800 a 1.020 m.s.l.m (vedi anche in prospettiva alla foto A) sono ubicati impianti eolici che sono già in piena attività produttiva da circa 10 anni con turbine da 850 Kw.

Sono i primi investimenti adoperati da Multinazionali Italiane nel territorio Siciliano nella Fattispecie da Enel Green Power



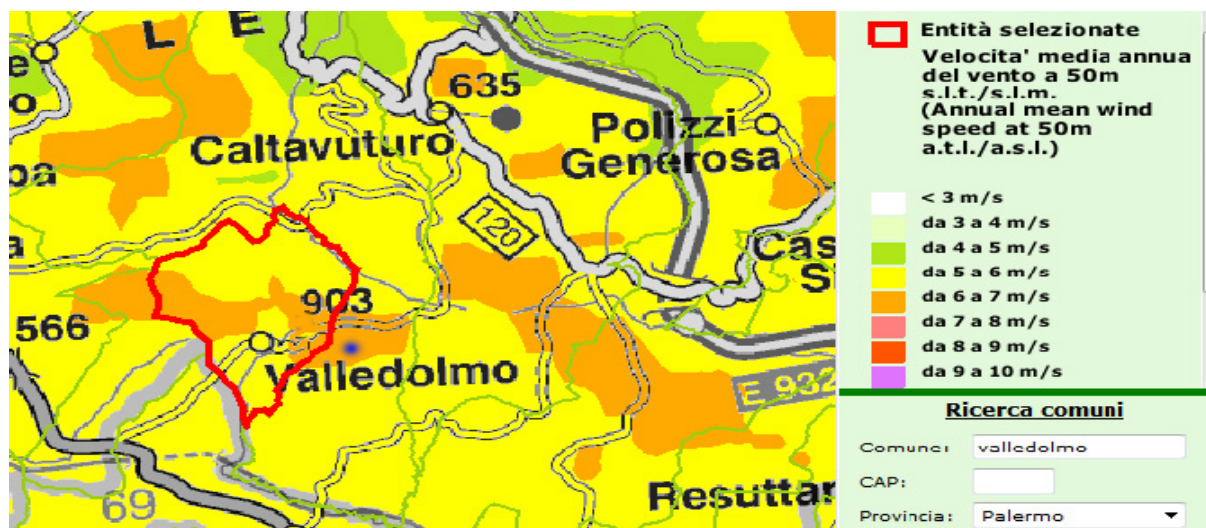
Allo stato odierno non esistono impianti privati gestiti da agricoltori proprietari dei fondi interessati da tali installazioni, lasciando quindi spazio o esclusività di utilizzo dell'area così particolarmente vocata a speculazioni di tipo industriale e che quindi non hanno un ritorno economico REALE sulle aziende del territorio.

L'area è quindi idonea all'installazione di impianti eolici ed anche le valutazioni sulla ventosità confermano questa vocazione. A prova di ciò in via del tutto Pre\_progettuale adottiamo un'analisi quindi due strumenti di valutazione, atto a confermare in via estimativa la Producibilità.

Il primo è l'atlante eolico italiano, prodotto da CESI e che analizza l'intero territorio italiano.

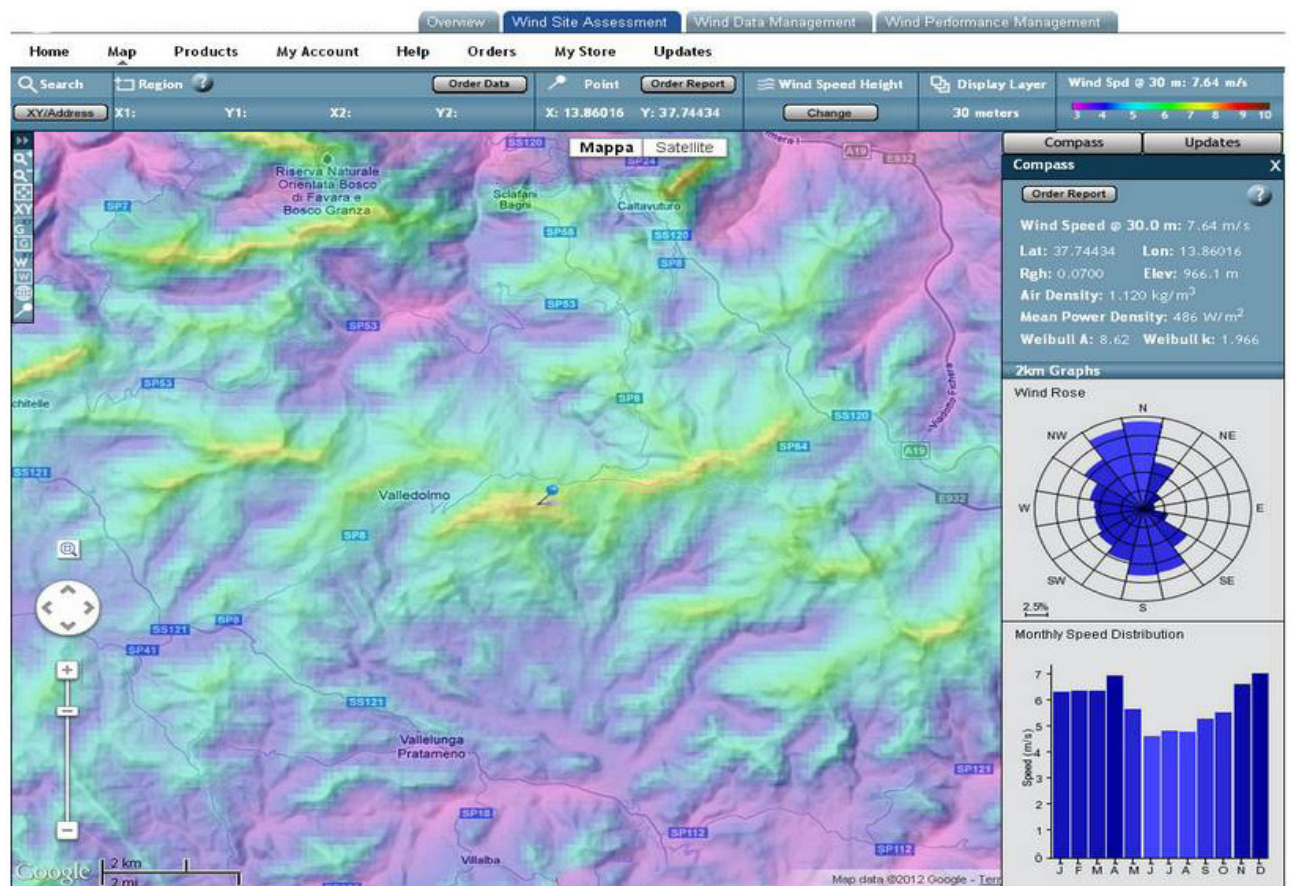
Si tratta di una analisi a maglia larga, che dà i valori medi su una area di terreno avente lato di 4 Km. Nel caso in questione l'analisi di ventosità a 50 m.s.l.t. ci dà valori tra 6 e 7 m/sec. (localizzazione Azienda Pellegrino con punto blu).

Si noti che le aree di colore arancio sono corrispondenti all'occupazione fatta dagli Impianti eolici di grossa taglia insistenti nella zona.



La seconda analisi di cui disponiamo è invece puntuale. Si tratta di una analisi fatta con il sistema sviluppato da AWS True Power di origine statunitense che sovrappone i dati anemometrici alla cartografia digitalizzata del suolo per dare valutazioni puntuali sulla base di una scala di colori.

Da questa analisi la ventosità media annua risulta, sul punto in questione di 7,64 m/sec. Fino ad arrivare all'apice piu' alto del sito d'installazione a circa 8,00 m\sec



Ave. Wind (m/s)	7,64
Weibull K	1,966
Installazion site	975
Wind Shear Exp.	0,13
Anemeter height (m)	30
Hub height (m)	30
Actual attenuation	-38,5%

Abbiamo quindi due valutazioni, una di area che colloca la ventosità tra 6 e 7 m/sec. ed una puntuale che la individua a 7,64 m\sec e quindi le due valutazioni non sono tra loro in contraddizione perché è del tutto probabile che in un'area di 16 km<sup>2</sup> (questa è la maglia del sistema CESI) si abbia la punta massima di ventosità puntuale a 7,64 stante il fatto che nelle zone più basse e meno esposte si avranno ventosità locali al di sotto del valore medio, come si evince dalla variazione di colore della mappa AWS.

### Conclusioni

Tali analisi sono quindi già sufficienti a dimostrare la ventosità del sito di intera proprietà dell'azienda, quindi "la vocazione" a N installazioni. Con formule condivise di cessione aree da concordare con i responsabili dell'azienda, previo appuntamento