

LAYOUT SECONDO CEI-EN 61400-12

Con riferimento alle norme CEI EN 61400-12 (“Verifica delle prestazioni di potenza degli aerogeneratori”) si è proceduto tenendo conto che:

- ogni ostacolo presente nel campo eolico, sia esso un'altra turbina eolica un ostacolo generico, può influenzare con la propria scia la turbina in misura e/o l'anemometro;
- gli ostacoli che non sono aerogeneratori possono essere assimilati ad aerogeneratori di diametro equivalente;
- per ogni ostacolo si calcolano due coni di direzione del vento all'interno del quale la scia impedisce la coerenza tra le misure di potenza dell'aerogeneratore e la misura di vento dell'anemometro;
- l'ampiezza del cono dipende dal diametro equivalente dell'ostacolo e dalla distanza rispetto all'aerogeneratore in misura e/o rispetto all'anemometro;
- oltre agli ostacoli, anche la turbina in misura influenza con la propria scia l'anemometro.

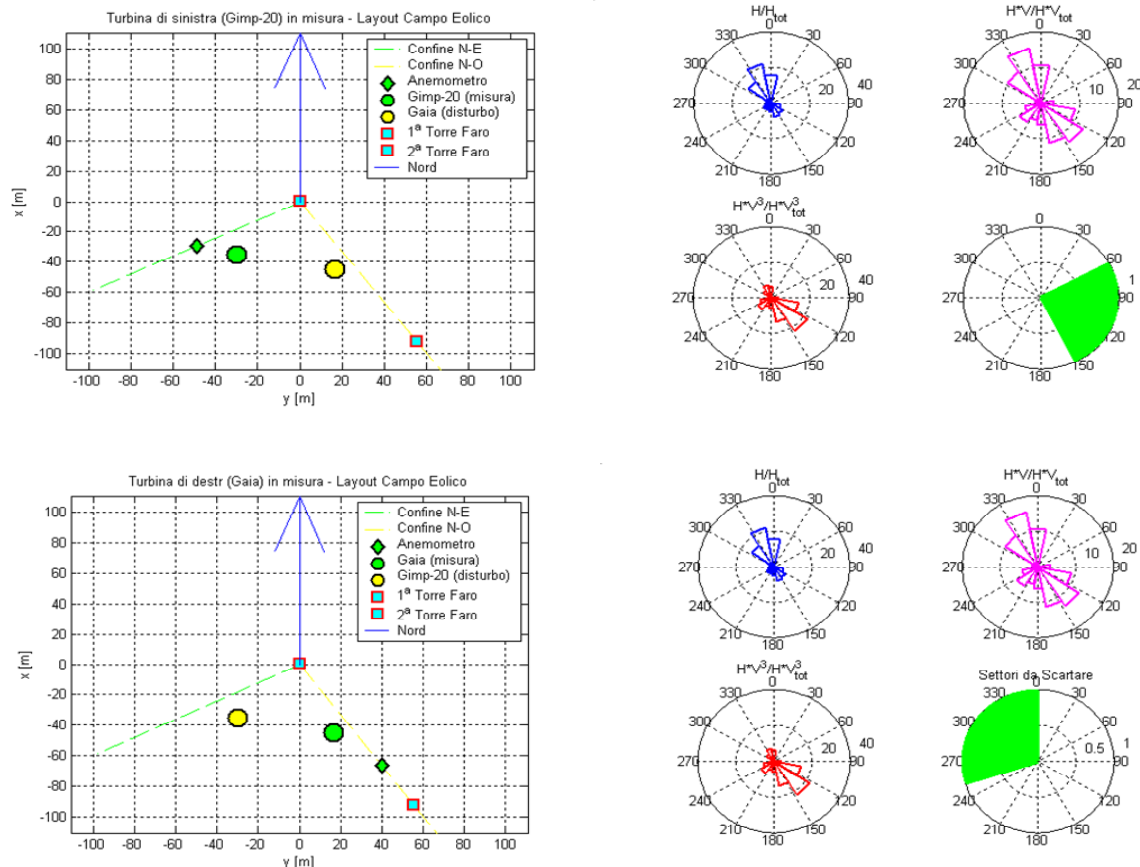


Figura 1 – Esempio di calcolo per l’ottimizzazione della posizione di aerogeneratori e torri anemometriche, secondo Norma CEI-EN 61400-12.



Si riporta in **Figura 1**, come esempio, il risultato di una elaborazione. Indicatori della qualità del layout del campo:

1. percentuale di settori da scartare
2. percentuale di ore di misura da scartare
3. percentuale del contenuto energetico degli eventi da scartare.