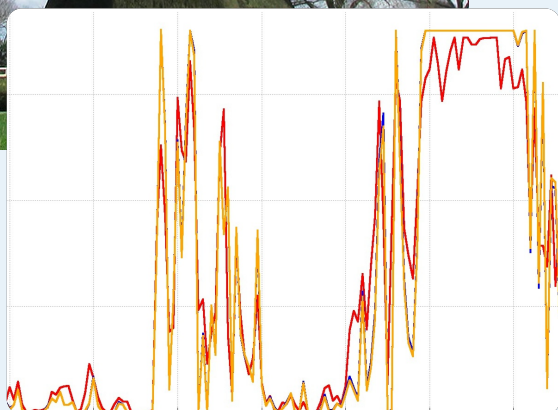


Previsione energia eolica



Parametri e caratteristiche della previsione per i campi eolici

- Step temporale orario o sub-orario
- Orizzonte previsionale da 24-48-72 ore a 2 settimane
- 2 o 4 aggiornamenti giornalieri
- parametri meteo: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, precipitazioni, pressione e densità dell'aria.
- previsione produzione eolica (singola turbina / intero impianto)
- avvisi di criticità meteo in caso di eventi potenzialmente dannosi e pericolosi per l'impianto e per il personale
- 1 mese di trial gratuito
- diversi formati di output (csv, xml, xls) e diversi sistemi di trasmissione (server ftp, web server, e-mail, API)

Metodologie e algoritmi

- IDEAM Srl svolge i run modellistici interamente al suo interno. Risoluzione di griglia, schemi fisici e parametrizzazioni sono stati selezionati in modo da ridurre bias ed aumentare l'accuratezza della previsione della velocità del vento.
- L'utilizzo delle curve di potenza fornite dal produttore della turbina permette di avere la miglior stima di previsione di energia eolica date velocità e direzione del vento.
- In caso siano disponibili serie storiche di velocità del vento ed energia prodotta del particolare sito di interesse, è possibile implementare tecniche di post-processing e reti neurali per migliorare la previsione finale di producibilità dell'impianto.
- In caso i dati di produzione dell'impianto siano disponibili in real time, è possibile avere una previsione costantemente aggiornata e corretta con un particolare algoritmo di nowcasting.

Contatti:

amministrazione@ideamweb.com
www.ideamweb.com