

Concezione energia eolica

A-1 Carta della velocità media del vento

Questa carta rappresenta la velocità media del vento a un'altezza di 125 m dal suolo. Le velocità rappresentate sono contenute nell'Atlante eolico svizzero, aggiornato nel febbraio del 2019 (www.windatlas.ch), e si fondano su una modellizzazione dei campi di vento.

La modellizzazione è stata effettuata, basandosi sugli standard scientifici più recenti, da un ufficio esterno specializzato, e non rappresenta perciò un'analisi climatologica ufficiale della Confederazione.

L'Atlante eolico svizzero offre una panoramica su larga scala e il più possibile omogenea sulle condizioni di vento di un'intera regione o di un intero Paese. Diversamente da quanto accade nel caso di una carta delle risorse eoliche, nel caso di questa applicazione l'accento, più che sulla precisione assoluta in un punto, è posto sulla disponibilità ampia e omogenea dei valori. L'Atlante eolico si rivela uno strumento adeguato per una stima approssimativa delle condizioni di vento di una regione, dove coesistono le velocità del vento più elevate e quelle più basse. Per questo motivo i dati di un atlante eolico vengono interpretati di preferenza in termini relativi piuttosto che in termini assoluti. Lo scopo di un atlante eolico è individuare, all'interno di una regione o di un Paese, i comprensori che presentano un potenziale per lo sfruttamento dell'energia eolica. Se sono richiesti valori esatti, è indispensabile effettuare delle misurazioni. Queste ultime sono imprescindibili e i risultati devono essere ponderati molto di più rispetto ai valori forniti da un atlante eolico.

Velocità media del vento a un'altezza di 125 m dal suolo

