

## ATLANTE EOLICO EMILIA-ROMAGNA

### UNO STUDIO CLIMATICO PER L'INDIVIDUAZIONE DI SITI IDONEI ALLA COSTRUZIONE DI PARCHI DI ENERGIA EOLICA

L'Atlante eolico dell'Emilia-Romagna, disponibile sul sito web di Arpae (<https://bit.ly/atlanteeolicoER>) descrive la climatologia del vento nei primi 350 metri di atmosfera su tutto il territorio regionale e sulla superficie del mare Adriatico in corrispondenza delle coste regionali, per il periodo 1995-2020.

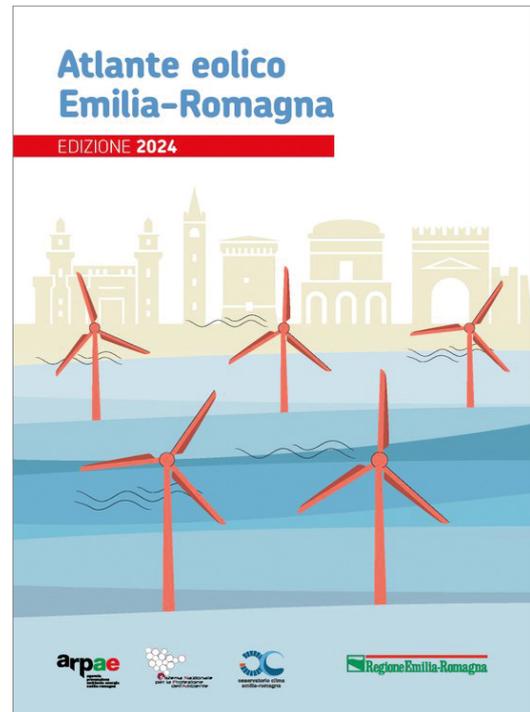
L'atlante è stato realizzato per due finalità: agevolare l'individuazione di siti idonei alla costruzione di parchi di energia eolica e fornire una descrizione climatica dettagliata della variabilità del vento in Emilia-Romagna.

L'atlante, realizzato da Arpae, è composto da due prodotti: un dataset climatico di indici anemometrici, scaricabile dal portale OpenData, e un documento sfogliabile interattivo che, con grafici e mappe, descrive le principali caratteristiche climatiche dei campi eolici sull'Emilia-Romagna, a livello mensile e annuale.

La climatologia eolica è descritta sia utilizzando i valori dei campi anemometrici mediati su un periodo di 25 anni, sia fornendo la frequenza di venti locali con specifica direzione e intensità.

L'atlante è basato su un dataset prodotto da Arpae, chiamato Sphera. Il dataset è stato ottenuto innestando il modello locale Cosmo all'interno della rianalisi globale del servizio Copernicus Era5 (Ecmwf Reanalysis versione 5), così da descrivere l'atmosfera con un dettaglio orizzontale finale di circa 2 km.

Questa tecnica permette di ottenere un dataset finale, Sphera, che si avvantaggia sia delle informazioni globali fornite da Era5, sia del dettaglio dinamico (ovvero le equazioni e i processi fisici) di un modello locale ad alta risoluzione, come Cosmo.



## LA QUALITÀ DELL'AMBIENTE IN EMILIA-ROMAGNA

### CONOSCERE, PREVENIRE, TUTELARE: IL NUOVO ANNUARIO DI SINTESI CON I DATI AMBIENTALI 2023

È disponibile sul sito web di Arpae "Dati ambientali 2023. La qualità dell'ambiente in Emilia-Romagna" (<https://bit.ly/annuariER>), ventiduesima edizione dell'annuario che raccoglie e riassume i principali dati relativi all'ambiente in regione.

"Conoscere, prevenire, tutelare: questi sono i cardini dell'attività di Arpae Emilia-Romagna rispetto all'ambiente - scrive nella prefazione della pubblicazione il direttore generale dell'Agenzia, Giuseppe Bortone -. Un'attività che si pone a servizio dei cittadini per garantire la maggiore sostenibilità possibile del sistema socio-economico e del territorio. La crescente comprensione degli effetti del cambiamento climatico in corso e la sempre maggiore consapevolezza dell'importanza della tutela degli ecosistemi a vantaggio di una migliore salute umana ci invitano a svolgere con rinnovata determinazione i compiti essenziali che ci sono affidati. L'attività di Arpae si configura quindi come un elemento essenziale per uno sviluppo più equilibrato della società e per fornire tutti gli elementi necessari a compiere scelte che garantiscano il benessere delle presenti e future generazioni".

Il rapporto, scrive Bortone, "contiene i dati di sintesi relativi al 2023 su aria, acqua, clima, energia, rifiuti, radioattività, campi elettromagnetici, rumore, suolo, aree protette, biodiversità e quest'anno si arricchisce con alcune pagine dedicate alle certificazioni Emas e al controllo degli impianti a rischio di incidente rilevante. Il rapporto si affianca a tutti gli altri

prodotti informativi di Arpae (dati, elaborazioni, proiezioni) che vanno a comporre un ricco quadro di conoscenza del territorio dell'Emilia-Romagna e del suo ambiente".

