

Fatti sull'energia eolica



Elettricità invernale per la Svizzera – Perché la Svizzera ha bisogno dell'energia eolica

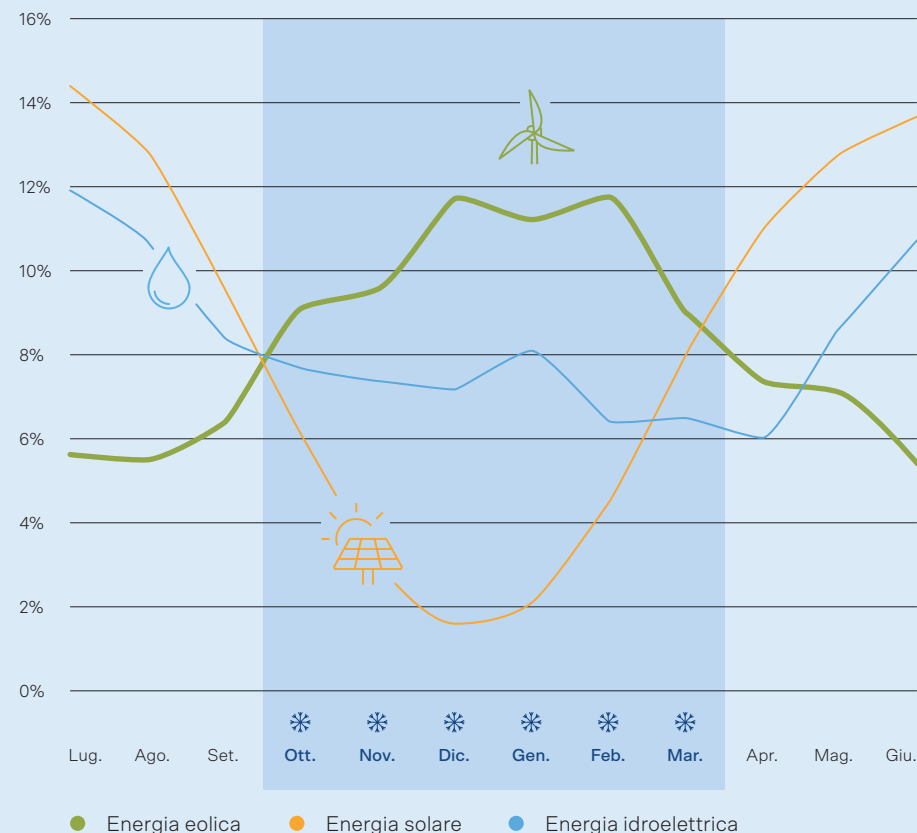
L'energia eolica è una componente essenziale per il raggiungimento degli obiettivi energetici e climatici della Svizzera. Essa fornisce infatti elettricità proprio quando è più necessaria, ovvero in inverno. In questo opuscolo vengono presentati alcuni dati chiave riguardanti l'energia eolica.

Energia eolica significa elettricità in inverno

- Due terzi dell'elettricità eolica vengono prodotti in inverno, ossia quando gli impianti solari e le centrali idroelettriche ne forniscono di meno.
- L'espansione dell'energia eolica rafforza la sicurezza dell'approvvigionamento, riducendo la dipendenza della Svizzera dalle importazioni di elettricità.
- Gli impianti eolici producono energia ecologica da fonti nazionali.

Confronto tra la produzione stagionale di energia idrica, solare ed eolica (curva stagionale)

Media mensile per gli anni 2020–2024



Fonte: Swiss Energy-Charts
(<https://www.energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH>)

Una tecnologia matura ed efficiente

Efficienza degli impianti eolici

- Gli impianti eolici stanno raramente fermi e producono elettricità in modo affidabile per circa l'80% del tempo, dando quindi un costante contributo all'approvvigionamento elettrico della Svizzera.
- I grandi impianti sono più efficienti di quelli piccoli:
 - pale dei rotori lunghe il doppio producono circa il quadruplo di energia;
 - con l'aumentare dell'altitudine, la velocità del vento è maggiore e per questo gli impianti più in alto ottengono rendimenti superiori.
- In inverno, un moderno impianto eolico produce, su una superficie molto ridotta, la stessa quantità di energia di un impianto solare con una superficie dei moduli pari a 19 campi di calcio.

Potenziale a livello regionale

- Esistono siti ideali in tutte le regioni della Svizzera.
- I progetti attuati finora mostrano che, in Svizzera, i parchi eolici possono essere realizzati con successo e in modo sostenibile.
- Un unico impianto moderno produce energia per un paesino con ca. 2700 economie domestiche e ca. 6000 abitanti.

I parchi eolici svizzeri sono ecologicamente sostenibili

Protezione del clima

- L'energia eolica causa cinque volte meno emissioni di CO₂ rispetto al mix energetico svizzero.
- Con l'energia prodotta da un impianto è possibile caricare 4600 auto elettriche all'anno.

Protezione contro l'inquinamento fonico

- Ogni impianto per la produzione di energia eolica deve essere conforme all'Ordinanza sull'inquinamento fonico. Gli impianti moderni utilizzano speciali tecnologie per la riduzione della rumorosità.

Protezione dell'ambiente e della natura

- Severi controlli della sostenibilità ambientale garantiscono la protezione della natura e del paesaggio.
- Sia in aperta campagna che nei boschi, una pianificazione accurata consente di proteggere uccelli e pipistrelli.

Energia eolica in boschi sfruttati

- I parchi eolici in foreste soggette a sfruttamento intensivo offrono molti vantaggi: le distanze dagli insediamenti sono maggiori e una rete stradale ben sviluppata facilita il trasporto dei componenti dell'impianto.

Cifre e fatti

Confronti a livello internazionale

- In Europa, l'energia eolica è la seconda fonte energetica per importanza e copre il 20%* del fabbisogno di elettricità, mentre per ora in Svizzera contribuisce all'approvvigionamento per meno dell'1%. Il Baden-Württemberg, che ha una superficie inferiore e più abitanti della Svizzera, ha già installato circa 800 impianti eolici, la Svizzera solo 50 (dati a fine 2025).

Riciclo e smantellamento

- L'80-90% dei materiali di un impianto eolico è riciclabile. La ricerca sta lavorando intensamente per un ulteriore miglioramento.
- Dopo lo smantellamento dell'impianto esistente non rimane alcuna traccia. Il terreno, ad esempio, può essere nuovamente utilizzato per scopi agricoli senza limitazioni.

* Fonte: <https://windeurope.org/>



Una componente irrinunciabile per un approvvigionamento energetico autonomo

- L'energia eolica integra gli impianti solari e le centrali idroelettriche in modo ottimale.
- Gli investimenti nell'eolico creano posti di lavoro e rafforzano l'economia regionale.

Conclusione

- L'energia eolica è pulita, sicura e locale. Essa è la chiave per un futuro energetico sostenibile e indipendente.

Qui sono disponibili ulteriori informazioni:





Foto:
[Benedikt Altschuh/actionpixel.de:](https://www.actionpixel.de/)
Foto di copertina, pag. 8;
[Getty Images:](#) pag. 4, pag. 5

SvizzeraEnergia
Ufficio federale dell'energia UFE
Pulverstrasse 13
CH-3063 Ittigen
Indirizzo postale: CH-3003 Bern

Infoline 0848 444 444
infoline.svizzeraenergia.ch

svizzeraenergia.ch
energieschweiz@bfe.admin.ch
twitter.com/energieschweiz

Ordinazione:
pubblicazioni.federali.admin.ch
Numero articolo 805.240.1