



Scheda informativa

Energia eolica in Svizzera

Data: 21 maggio 2019

La Svizzera è adatta per lo sfruttamento dell'energia eolica

In molte regioni del Paese, il vento soffia con tanta forza e regolarità da poter essere sfruttato per la produzione di elettricità.¹ In Svizzera l'energia eolica viene sfruttata per produrre elettricità dal 1986. Gli impianti eolici rientrano tra le centrali elettriche più ecologiche della Svizzera, insieme alla forza idrica e agli impianti di incenerimento dei rifiuti e contribuiscono a proteggere il clima.² Siccome in Svizzera gli impianti eolici producono due terzi della propria elettricità in inverno, si combinano perfettamente con gli impianti fotovoltaici e con l'energia idroelettrica, la cui produzione di elettricità è maggiore in estate.

37 impianti eolici in esercizio

Attualmente sono in esercizio 37 impianti eolici con una produzione di elettricità di circa 130 gigawattora (GWh) all'anno. Ciò corrisponde al consumo di elettricità di circa 35 000 economie domestiche o, in altre parole, allo 0,2 per cento del consumo in Svizzera. Il più grande parco eolico si trova a Saint-Imier sul Mont Crosin nel Giura bernese, dove sono in esercizio 16 turbine eoliche, con una potenza complessiva di 23,6 megawatt (MW). Nella valle del Rodano (VS), nei pressi di Entlebuch (LU) e sul Güttsch, sopra Andermatt (UR), vi sono altri impianti eolici.

Link: [cartina e storymap degli impianti eolici in Svizzera](#)

Previsti 70 progetti di parchi eolici

In Svizzera si stanno pianificando circa 70 progetti di parchi eolici. Una trentina di questi, per un totale di circa 200 impianti eolici e una potenza di 600 MW, è in fase di pianificazione avanzata e dovrebbe essere realizzata nei prossimi cinque anni. Tali impianti produrrebbero circa 1200 GWh di elettricità da fonte eolica all'anno, pari al fabbisogno di 340 000 economie domestiche.

Gli impianti eolici diventano più efficienti e più silenziosi

Grazie agli sviluppi tecnici gli impianti eolici possono sfruttare sempre meglio il vento: tanto più elevata è l'altezza della torre della turbina eolica, tanto meglio viene sfruttato il vento, perché non risulterà frenato da edifici o da ostacoli naturali dovuti alla topografia del territorio. Inoltre, i nuovi rotor, avendo un diametro più grande, catturano più energia e sono più efficienti. Nel 2016 sono stati costruiti degli impianti eolici Vestas V112 sul Mont Crosin: ciascuno di essi produce una quantità di energia tre volte maggiore degli impianti precedenti, costruiti nel 2004. I nuovi impianti sono più grandi e grazie alle nuove tecnologie sono anche più silenziosi.

433 impianti eolici previsti riceverebbero un sostegno finanziario in caso di costruzione

433 impianti eolici con una produzione prevista di 1650 GWh all'anno hanno ottenuto una risposta positiva in merito alla remunerazione a copertura dei costi (RIC). Inoltre, nella lista d'attesa per la RIC, ci sono ulteriori impianti con un simile volume di produzione.

¹ [Atlante eolico svizzero](#), UFE, 2019

² [Ökobilanzierung von Schweizer Windenergie](#), ZHAW, 2015 (Bilancio ecologico dell'energia eolica in Svizzera, disponibile in tedesco)

I piani direttori sono di competenza dei Cantoni

I Cantoni sono responsabili per la pianificazione dell'ubicazione degli impianti eolici. Secondo la legge sull'energia e la legge sulla pianificazione del territorio, nei loro piani direttori i Cantoni devono definire le zone adatte allo sfruttamento dell'energia eolica. Con la «Concezione energia eolica» dell'Ufficio federale dello sviluppo territoriale e con l'Atlante eolico dell'Ufficio federale dell'energia, la Confederazione mette a disposizione dei Cantoni informazioni attuali. Nei piani direttori cantonali queste zone vengono determinate sulla base di una ponderazione degli interessi e danno così anche una sicurezza giuridica minima agli investitori. Una valutazione completa del sito è necessaria per una pianificazione chiara e comprensibile e riduce il rischio di future sentenze giudiziarie negative. Molti dei Cantoni importanti per l'energia eolica hanno già definito in maniera vincolante o lo stanno per fare le zone adatte allo sfruttamento dell'energia eolica nei loro piani direttori.

Procedure di autorizzazione

I progetti eolici vengono dapprima autorizzati dai Cantoni e dai Comuni. Talvolta sono necessari anche pareri e autorizzazioni da parte della Confederazione. Per questo, da giugno 2018, l'Ufficio federale dell'energia ha istituito il «Guichet unique per l'energia eolica», uno sportello di coordinamento dei pareri e delle autorizzazioni riguardanti gli impianti eolici a livello federale. Finora il guichet unique ha sbrigato più di 25 dossier, principalmente valutazioni tecniche dei progetti eolici e richieste preliminari dei Cantoni relative ai loro piani direttori.

Accettazione nei comprensori di ubicazione

L'accettazione dell'energia eolica in Svizzera è sostanzialmente buona. Questo vale sia per lo sfruttamento dell'energia eolica in generale sia per gli impianti in esercizio e per i progetti concreti. Già dall'indagine svolta nel 2013, durante la quale sono stati intervistati 467 abitanti nelle vicinanze degli impianti eolici, era risultato che il 78 per cento era favorevole agli impianti in loco. Nel 2015 l'Università di San Gallo ha intervistato 100 abitanti delle immediate vicinanze degli impianti eolici di Haldenstein (GR). Il 77 per cento di essi era favorevole al potenziamento dell'energia eolica ad Haldenstein. Dal 2012 ci sono state 28 votazioni popolari cantonali e comunali su pianificazioni o licenze di costruzione relative a progetti eolici. 20 di queste votazioni (71 %) sono risultate positive per l'energia eolica.

Effetti degli impianti eolici su salute, habitat e paesaggi

La pianificazione di impianti eolici spesso viene ritardata a causa di opposizioni e ricorsi. Il motivo è da ricondurre al timore che gli impianti eolici possano danneggiare habitat e paesaggi e avere ripercussioni sulla salute degli abitanti. Per i progetti eolici con una potenza maggiore ai 5 MW è necessario effettuare un esame di impatto ambientale per valutare in primo luogo la loro conformità legale in materia di diritto ambientale. Gli impianti eolici hanno un impatto evidente sul paesaggio, che può essere ridotto grazie ad un posizionamento ottimale degli stessi e che è almeno in parte reversibile. Per proteggere uccelli e pipistrelli, di norma, è necessario adottare una soluzione di spegnimento degli impianti durante i periodi di forte migrazione e a seconda delle specie presenti oppure una gestione adattata delle superfici agricole in prossimità degli impianti. Il gestore è anche tenuto a garantire il rispetto dei valori limite determinanti sulla base dell'ordinanza contro l'inquinamento fonico.

Ulteriori informazioni:

[Energia eolica](#)

[Concezione energia eolica](#)

www.windfakten.ch (disponibile in tedesco e francese)

[Atlante eolico svizzero](#)