

Parco eolico del San Gottardo



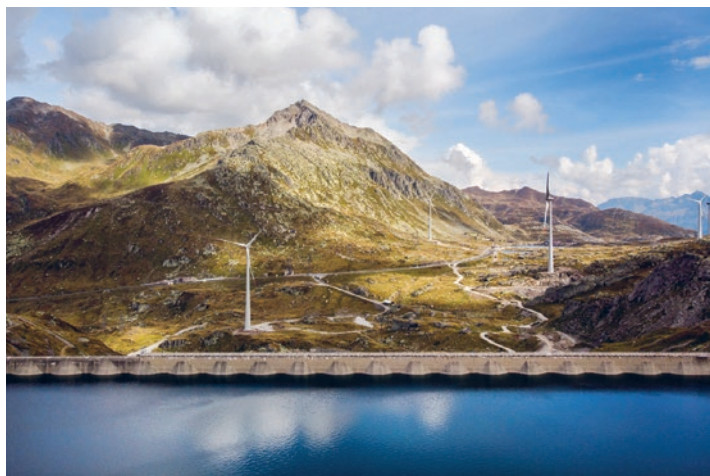
La via dell'energia

Il Parco eolico del San Gottardo La nuova energia del Passo

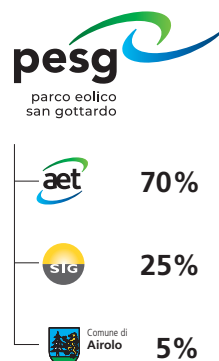
La Strategia energetica 2050 della Confederazione ha quale obiettivo il raggiungimento di un approvvigionamento energetico al 100% rinnovabile entro il 2050. A livello cantonale il Consiglio di Stato ha definito la propria politica energetica tramite il Piano Energetico Cantonale (PEC), il cui scopo è quello di attuare soluzioni e strategie volte a ridurre i consumi e le emissioni di CO₂ e a diversificare la produzione e l'approvvigionamento: il Parco eolico del San Gottardo (PESG) simbolizza gli sforzi dell'Azienda Elettrica Ticinese (AET) in favore di questo traguardo.

Il Passo del Gottardo soddisfa le condizioni ideali per l'installazione di un parco eolico: buona ventosità, accessi stradali ideali e la presenza di linee elettriche a cui allacciarsi.

L'impianto del PESG è stato realizzato dalla società Parco eolico del San Gottardo SA, partecipata al 70% dall'Azienda Elettrica Ticinese (AET), al 25% dai Services Industriels de Genève (SIG) e al 5% dal Comune di Airolo.



© TI-Press

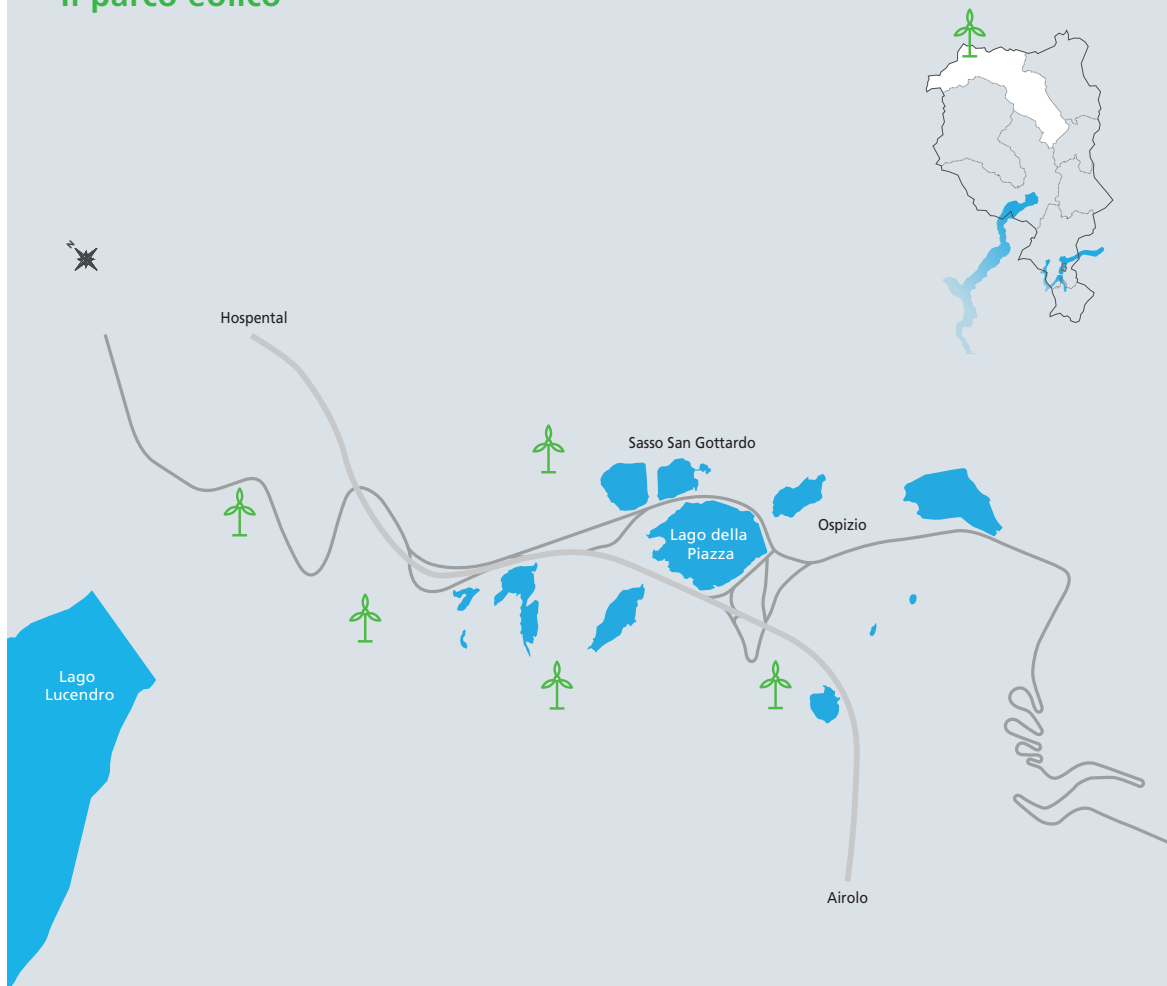




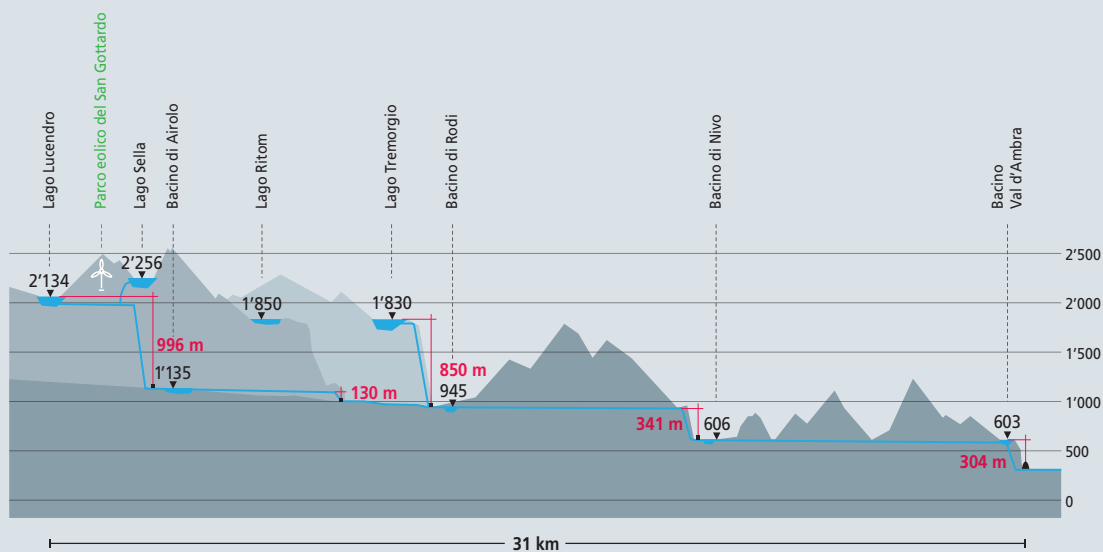
L'impianto in cifre

Messa in esercizio	2020
Anno di costruzione	2019-2021
Comune	Airolo
Potenza installata	11.75 MW
Aerogeneratori	5
Produzione annua	16-20 GWh

Il parco eolico



La catena della Leventina

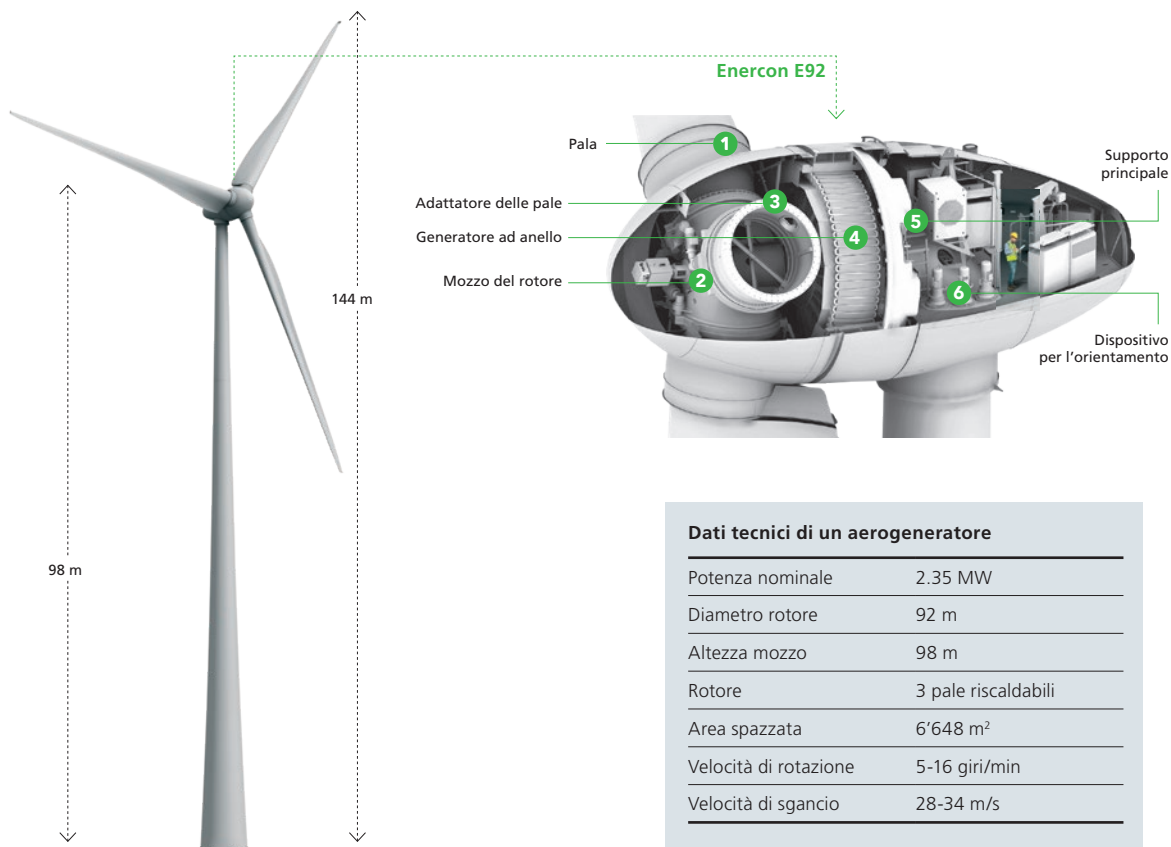


I generatori La forza del vento

Il PESG si integra nella catena produttiva della Leventina di AET e viene gestito, assieme alla parte idroelettrica, dal Centro comando di Monte Carasso.

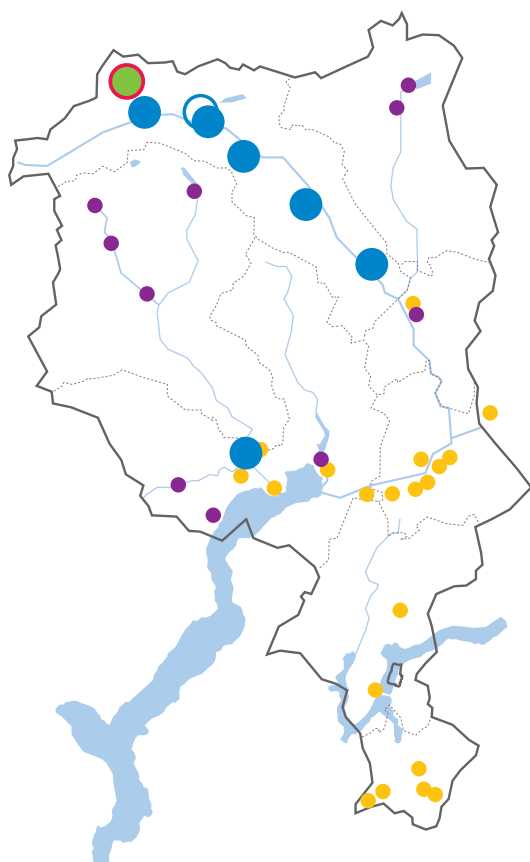
La produzione di energia, in prevalenza invernale e non programmabile (produce solo in presenza di vento), è complementare a quella delle centrali idroelettriche e permette di bilanciare la crescente produzione fotovoltaica, che al contrario si concentra nei periodi estivi.

Il parco eolico è composto da 5 aerogeneratori da 2.35 MW di potenza l'uno. La produzione annua prevista si situa tra i 16 e i 20 GWh, sufficienti a coprire il fabbisogno di energia elettrica di tutte le economie domestiche della Leventina.



Dati tecnici di un aerogeneratore

Potenza nominale	2.35 MW
Diametro rotore	92 m
Altezza mozzo	98 m
Rotore	3 pale riscaldabili
Area spazzata	6'648 m ²
Velocità di rotazione	5-16 giri/min
Velocità di sgancio	28-34 m/s



Questo impianto fa parte del progetto:

La via dell'energia di AET

La via dell'energia è un percorso ideato allo scopo di mostrare come le risorse naturali del Cantone Ticino - acqua, sole e vento - vengono trasformate in energia elettrica rinnovabile ad uso di coloro che lo abitano.

La via dell'energia inizia sul passo del San Gottardo e si estende in tutto il Ticino, seguendo il tragitto che l'elettricità compie per giungere fino alle nostre case. Lungo il suo percorso si incontrano gli impianti di produzione gestiti da AET e si possono approfondire le numerose tematiche che caratterizzano il complesso mondo della produzione e della distribuzione dell'elettricità.

La via dell'energia può essere percorsa anche via internet, consultando il sito:

www.laviadellenergia.ch

Produzione AET

- Fotovoltaico

- Idroelettrico

- Eolico

- Parco eolico del San Gottardo

Produzione da partecipazioni

- Idroelettrico

Progetti in corso

- Centrale del Ritom

Azienda Elettrica Ticinese

El Stradún 74
CH-6513 Monte Carasso

tel. +41 (0)91 822 27 11
fax +41 (0)91 822 27 95

info@aet.ch
www.aet.ch

**Parco eolico
del San Gottardo**
CH-6780 Airolo

pesg
parco eolico
san gottardo