

Il Parco eolico del San Gottardo

Conferenza stampa - 15.10.2020



Relatori

Edy Losa, Direttore PESG SA, Responsabile produzione AET

Jean Luc Zanasco, Responsabile Sviluppo eolico SIG

Contenuti

1. Il Parco eolico del San Gottardo – Edy Losa

- Il progetto
- Il cantiere

2. L'energia eolica in Svizzera – Jean Luc Zanasco

- Il confronto Svizzera – Europa
- La produzione eolica
- Prospettive

1. Il Parco eolico del San Gottardo



Immagine: Demaldi / PESG

Il progetto

La società Parco eolico del San Gottardo SA

Scopo:

Lo sviluppo, l'installazione, il monitoraggio, la manutenzione e la gestione in proprio degli impianti per la produzione di energia rinnovabile, in particolare di energia eolica. La produzione e la vendita di energia elettrica derivante da fonte rinnovabile, segnatamente da energia eolica.

Sede:

Casa Patriziale, 6780 Airolo

Azionisti:

70% AET

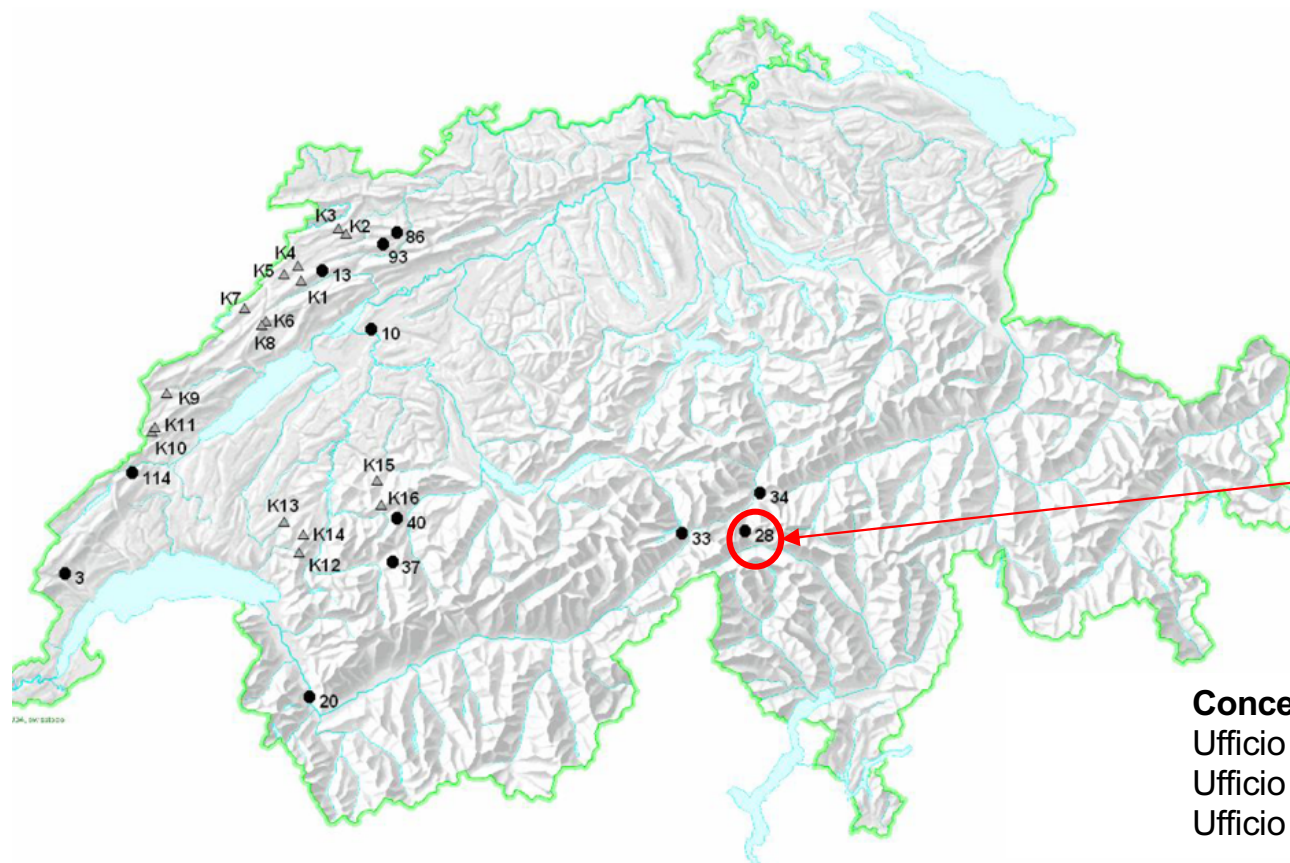
25% SIG (Services industriels de Genève)

5% Comune di Airolo



Il progetto

La concezione eolica Svizzera del 2004



• Siti prioritari

△ Siti cantonali

San Gottardo

Concezione eolica Svizzera 2004, elaborazione:
Ufficio federale dell'energia
Ufficio federale dell'ambiente
Ufficio federale dello sviluppo territoriale

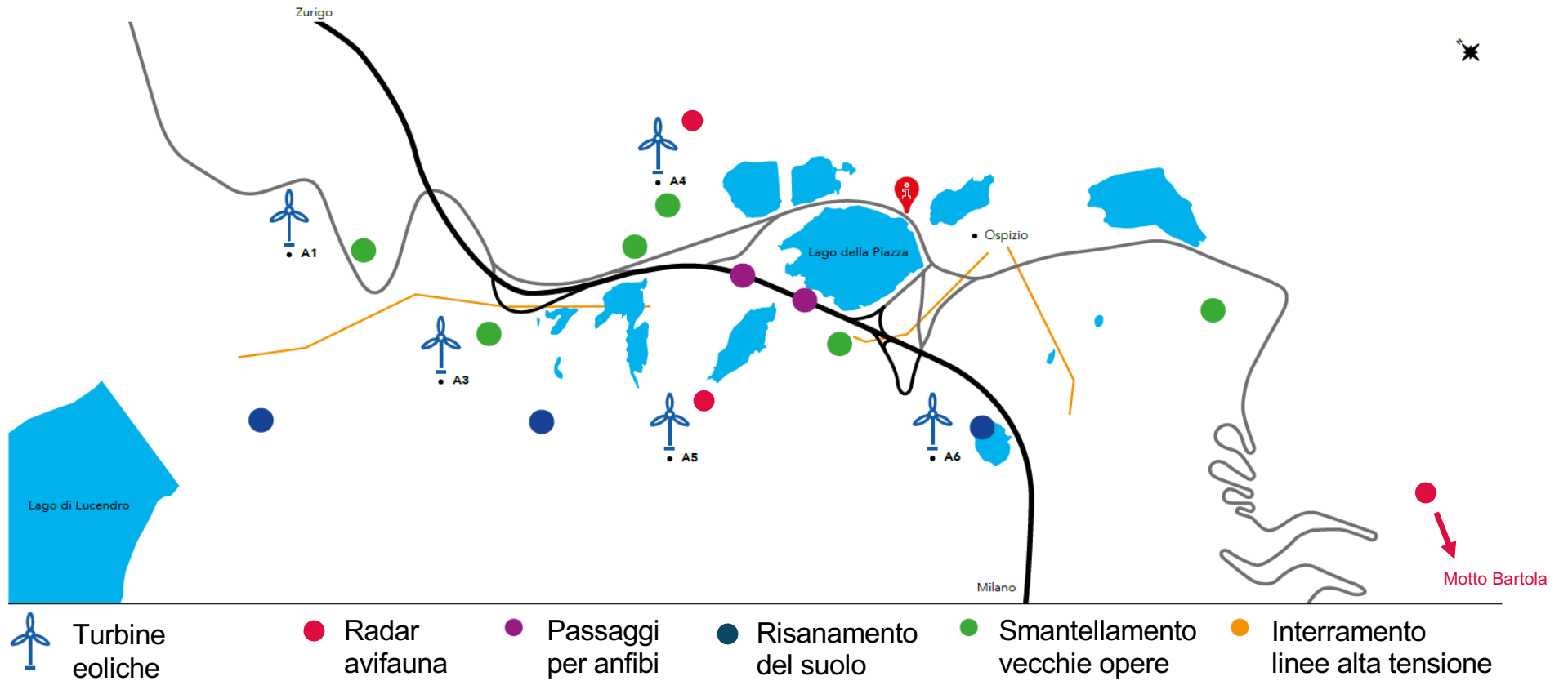
Il progetto

Cronologia

| | |
|----------------------------------|---|
| Autunno 2002 | Prima elaborazione del progetto |
| Agosto 2004 | Presentazione della Concezione energia eolica Svizzera |
| Gennaio 2009 | Costituzione della società Parco eolico del San Gottardo SA |
| Agosto 2009 | Avvio modifica piano particolareggiato del San Gottardo |
| Settembre 2009 – Gennaio 2015 | Ricorsi della Società ticinese per l'arte e la natura (STAN) |
| Novembre 2015 | Il Tribunale cantonale amministrativo respinge i ricorsi |
| Ottobre 2016 | Deposito e pubblicazione della domanda di costruzione |
| Giugno 2017 | Rilascio della licenza edilizia da parte del Comune di Airolo |
| Luglio 2017 | Ricorso della STAN contro la licenza edilizia |
| Agosto 2018 | Conferma del rilascio della licenza edilizia da parte del Consiglio di Stato. Ricorso della STAN respinto. |

Il progetto

Visione d'insieme



Il progetto

In cifre

5 x



Aerogeneratori Enercon E 92

11.75

MW

Potenza installata

16 - 20

GWh

Produzione annua

4'000



Fabbisogno di economie domestiche

2'240

Ton / anno

Riduzione delle emissioni di CO₂

Il progetto

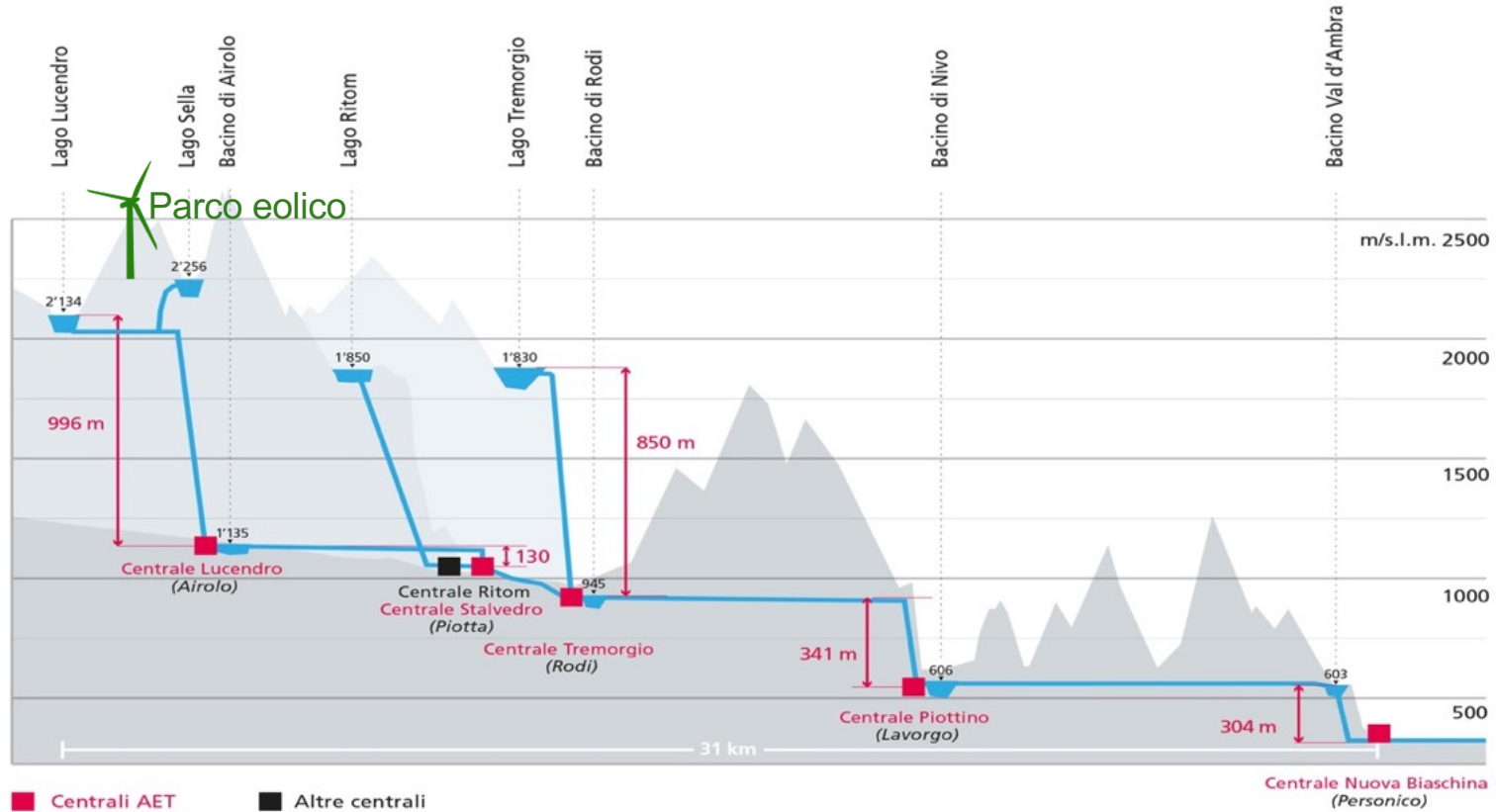
I generatori Enercon E-92

| | |
|-----------------------|---|
| Potenza nominale | 2'350 kW |
| Diametro rotore | 92 m |
| Altezza mozzo | 98 m |
| Rotore | 3 pale , controllo dell'inclinazione, riscaldabili |
| Area spazzata | 6'648 m² |
| Velocità di rotazione | 5 - 16 giri/minuto |
| Velocità di sgancio | 28 - 34 m/s |



Il progetto

Integrazione nella catena di produzione della Leventina di AET



Il cantiere

Programma

2019

- Opere di genio civile
- Posa fondazioni

2020

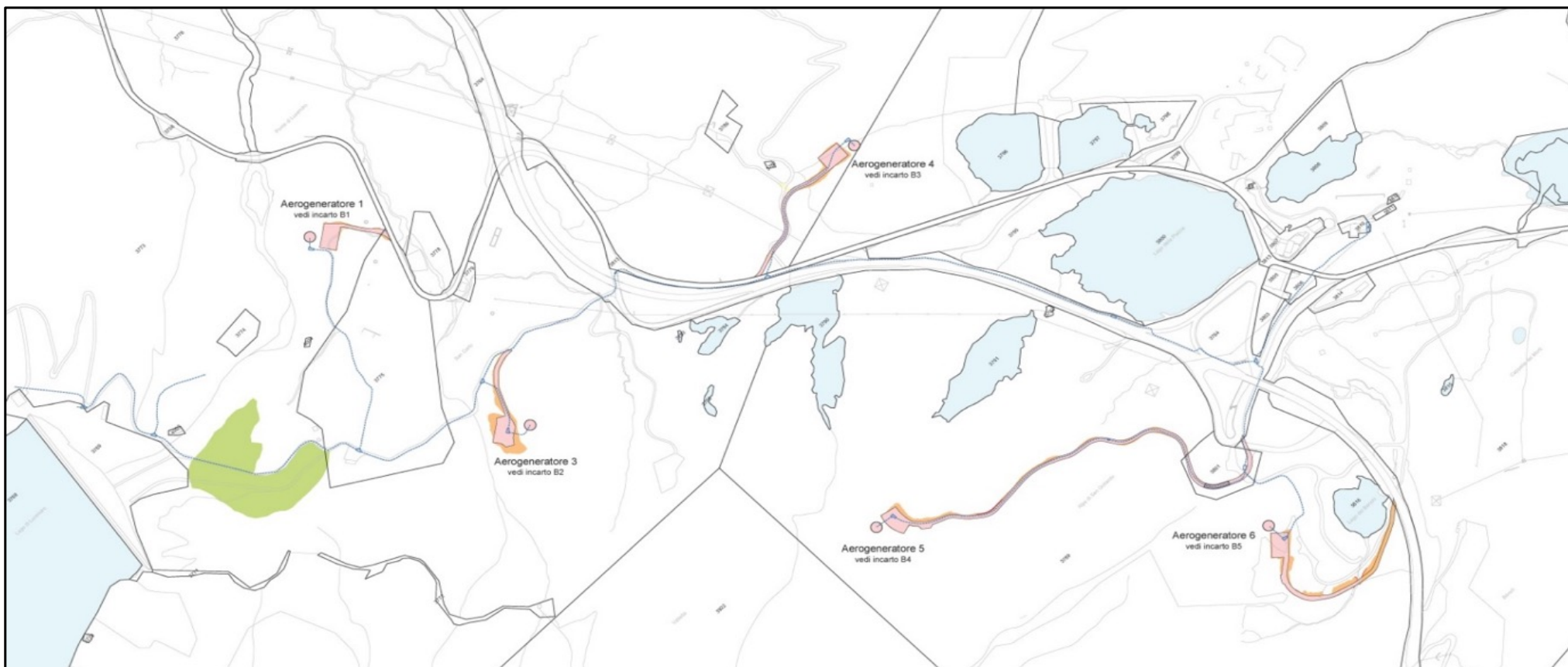
- Trasporto turbine
- Montaggio turbine
- Messa in esercizio

2021

- Completamento misure
compenso ambientale

Il cantiere

Layout

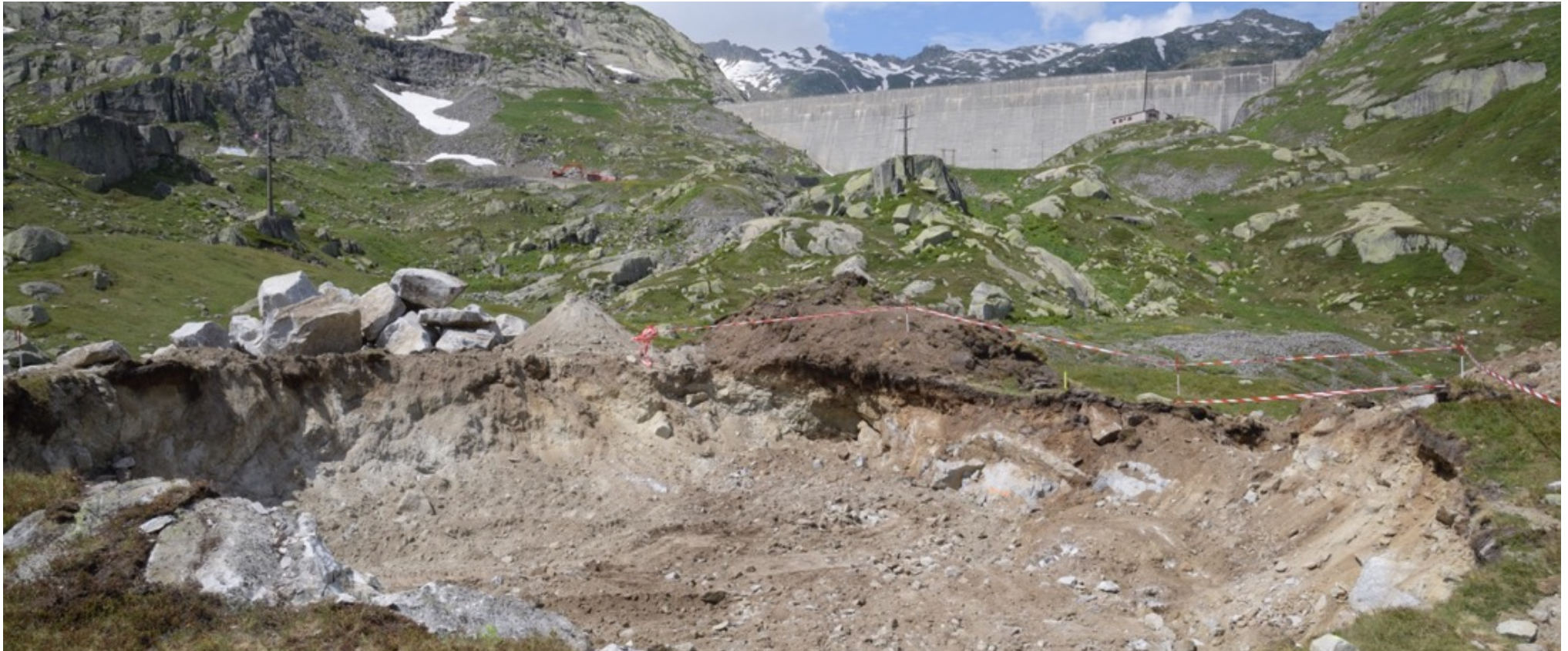


PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere

Scavo



PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere

Armatura



PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere

Gettata



PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere

Fondazione



PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere

Accessi



Il cantiere

Trasporto



PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere

Trasporto



PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere

Montaggio



PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere

Montaggio



PESG

Conferenza stampa - 15.10.2020

Il cantiere Montaggio



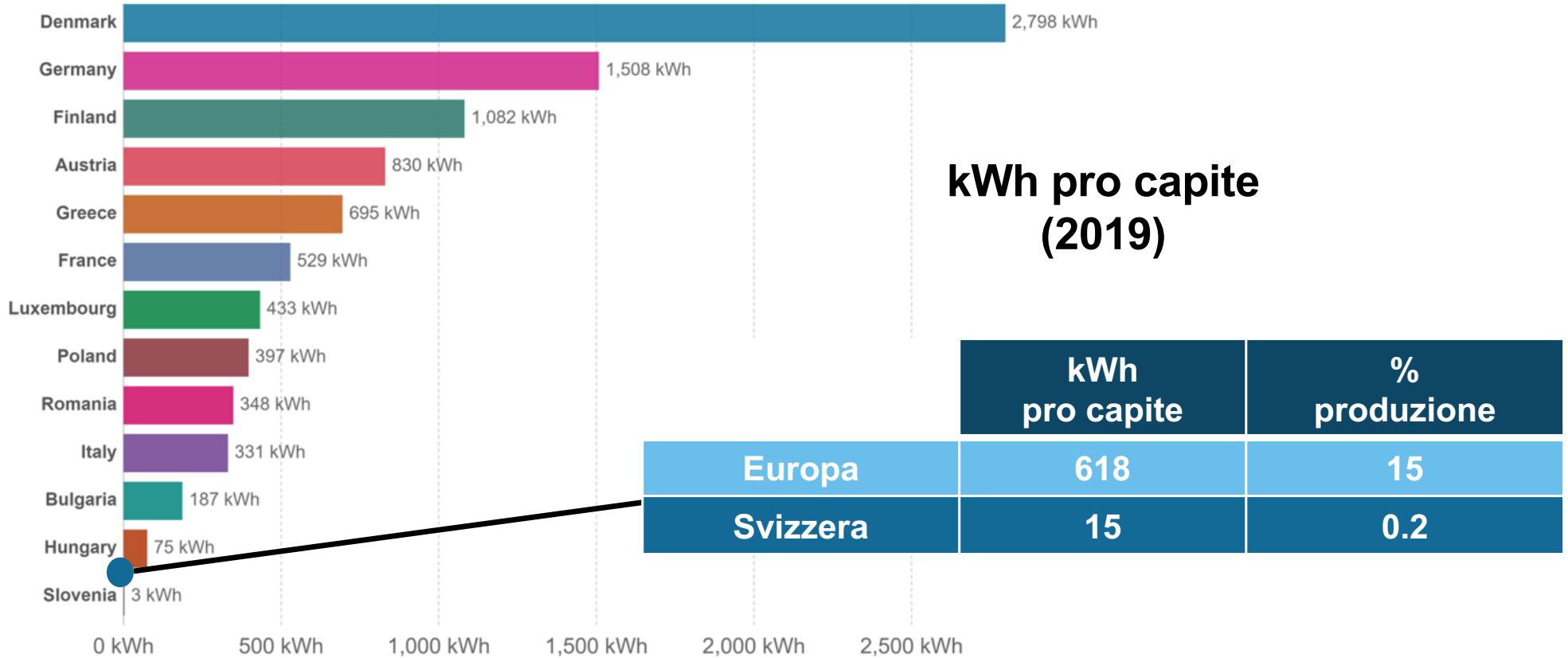
2. L'energia eolica in Svizzera



Immagine: Baumgartner / Suisse eole

Il confronto Svizzera - Europa

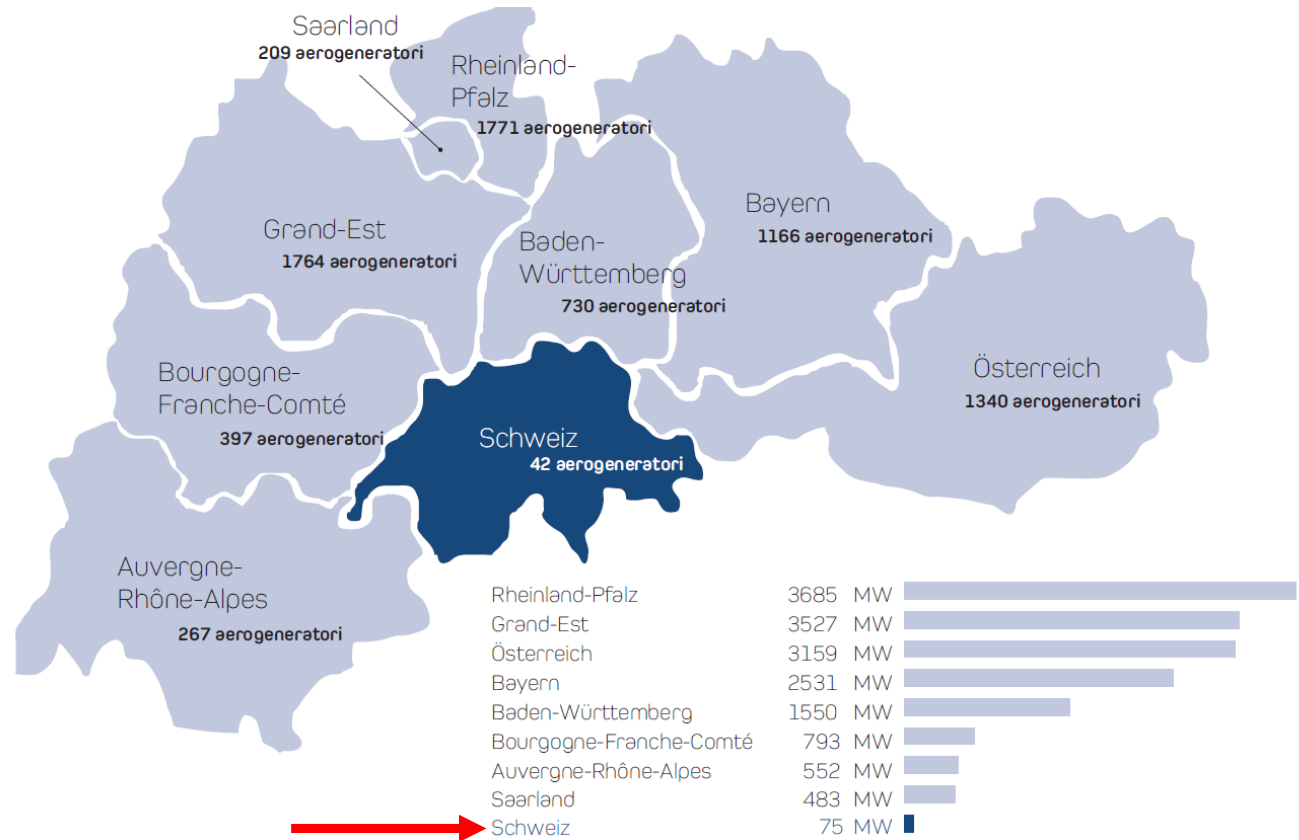
La Svizzera quasi ultima in classifica europea



Il confronto Svizzera - Europa

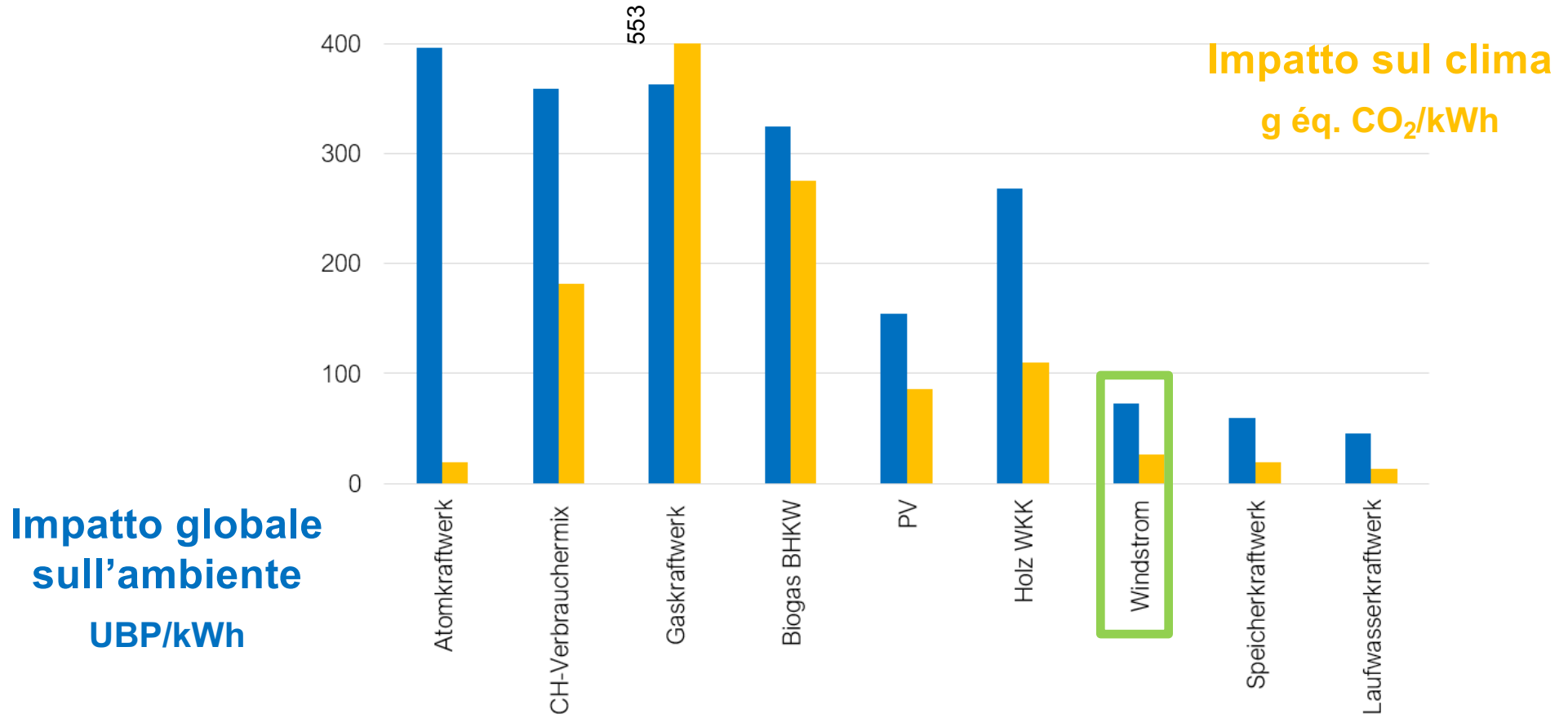
Cosa succede ai confini della Svizzera?

Il vento è presente!
Nelle regioni vicine alla Svizzera ci sono più di 7000 aerogeneratori.



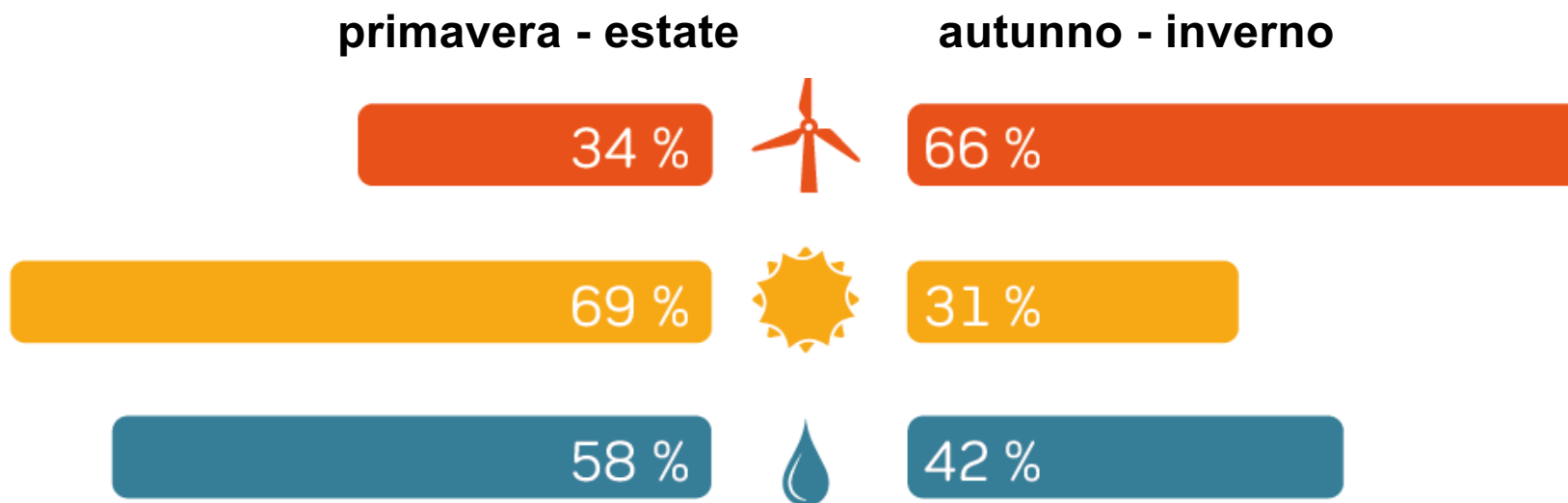
La produzione eolica

Impatto globale sull'ambiente e sul clima



La produzione eolica

Transizione energetica: complementarità delle rinnovabili



L'energia eolica è indispensabile nel periodo invernale quando il fotovoltaico produce meno.

Prospettive

Concezione eolica Svizzera (25 settembre 2020)

| Produzione eolica da oggi al 2050 secondo il consiglio federale [GWh per anno] | Cantoni |
|--|------------------------------------|
| 0 – 60 | AI, BS, GL, NW, OW, SH, TI, UR, ZG |
| 40 – 180 | AR, AG, BL, GE, JU, SZ, SO, TG, ZH |
| 130 – 400 | LU, NE, SG, VS |
| 260 – 640 | FR, GR |
| 570 – 1'170 | BE, VD |

Obiettivo della Confederazione: 4.3 TWh/anno nel 2050 = 7% del consumo attuale

Prospettive

Gli obiettivi dei cantoni romandi

| Cantone | VD | VS | NE | FR | JU | GE | TOTALE |
|--|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| Obiettivi GWh/anno Scadenza | 600 2030 | 310 2035 | 200 2035 | 160 2035 | 150 2035 | 40 2030 | 1460 2030-2035 |
| % eolico del consumo del 2018 GWh/anno | 13% 4565 | 9.7% 3197 | 18% 1109 | 9.0% 1784 | 28% 537 | 1.4% 2814 | 10.4% 14'006 |

Obiettivi dei cantoni romandi:
1460 GWh/anno tra 2030-2035 = 10% del consumo attuale

Grazie per l'attenzione

