

An aerial photograph of a solar farm installed in a snowy, mountainous region. The solar panels are arranged in rows, tilted towards the sun. The ground is covered in snow, with some rocky patches visible. The sky is clear and blue.

Evento per addetti ai lavori **Centrali fotovoltaiche alpine**

Martedì 23 maggio 2023 | 15–17
Bellinzona, Auditorium Banca Stato

Organizzatore

SWISSOLAR 

Claudio Caccia

rappresentante regionale Swissolar

Eventi informativi di Swissolar per addetti ai lavori sul tema delle centrali fotovoltaiche alpine

- | | | | |
|----|-------------------|--------------|--|
| 1. | Thun | 9.2.2023 | |
| | Sponsor: | Repower, ewz | <u>Programma e presentazioni</u> |
| 2. | Landquart | 22.2.2023 | |
| | Sponsor: | Repower, ewz | <u>Programma e presentazioni</u> |
| 3. | Bellinzona | 23.05.2023 | |
| | Sponsor: | - | <u>Programma e presentazione</u> |
| 4. | Sierre | 25.05.2023 | |
| | Sponsor: | - | <u>Programma e presentazioni</u> |

Swissolar – Associazione svizzera dei professionisti dell'energia solare

Esperienza: attiva dal 1978

Associati: ca. 950 ditte:

- fabbricanti
- rivenditori
- installatori
- progettisti
- distributori di energia

Sede: Zurigo, rappresentanze a Yverdon-les-Bains e Avegno

Finanziamento: quote sociali, progetti, SvizzeraEnergia



Swissolar – Eventi recenti o prossimi

10.5.2023	Mendrisio	<u>Corso «Impianti solari e piani regolatori» presentazioni</u>
23.5.2023	Bellinzona	<u>Centrali fotovoltaiche alpine</u>
2.6.2023	Bellinzona	<u>Solar Update Svizzera italiana 2023</u>
23.6.2023	Bienne	<u>Assemblea generale 2023</u>
8-30.11.2023	Gordola	<u>Corso base fotovoltaico (4 giorni)</u>
13.12.2023	Gordola	<u>Corso progettazione sistemi anticaduta per PV</u>
21-22.3.2024	Losanna	<u>Simposio nazionale fotovoltaico 2024</u>

Atri eventi e corsi vedi [Agenda](#)

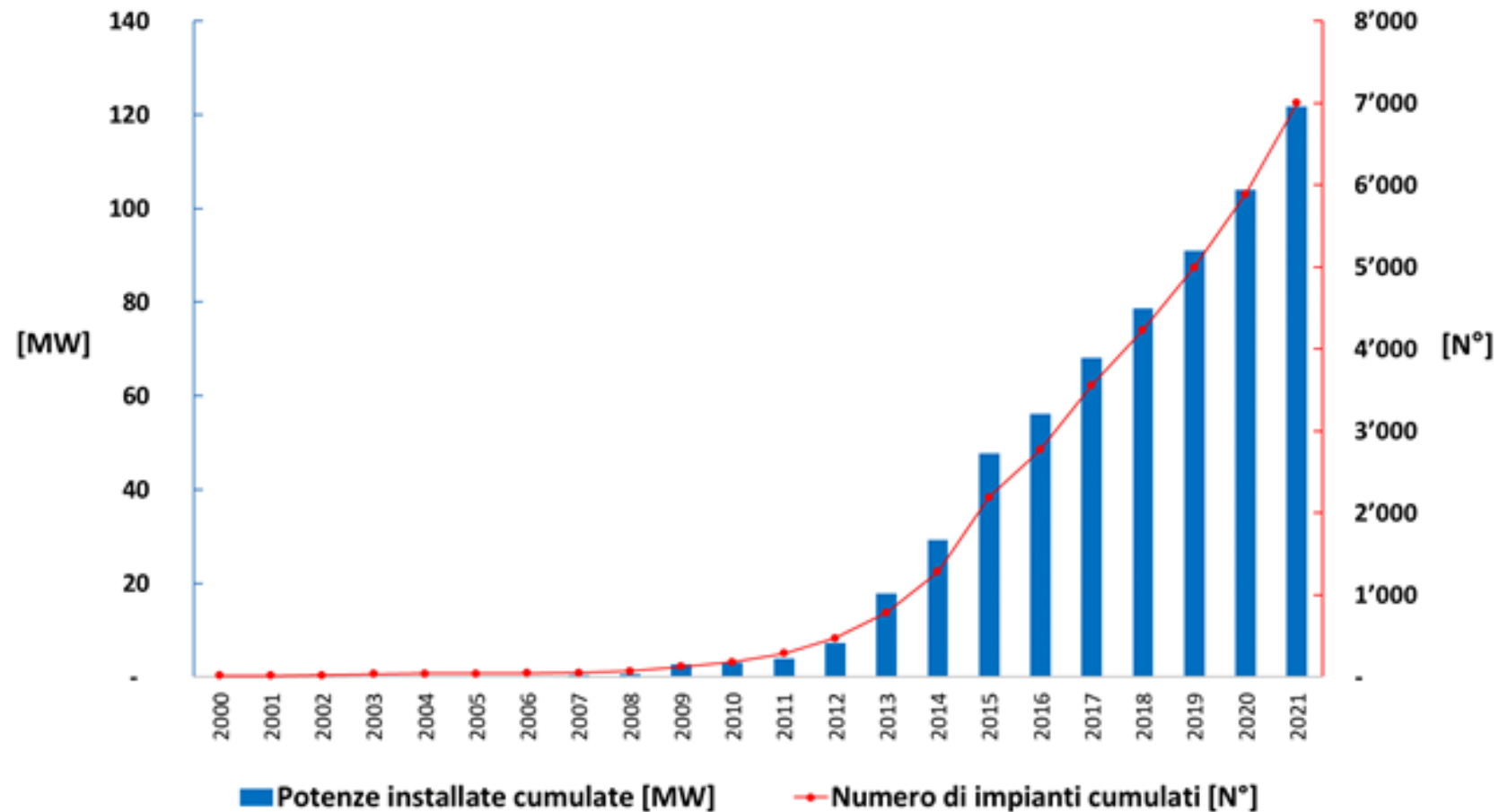
Programma 1/2

1. Introduzione, moderazione: **Claudio Caccia, Swissolar**
2. Basi legali riguardanti le centrali solari alpine – tema ambiente:
Avv. Salome Sidler, caposezione, capo del servizio giuridico 1
Ufficio federale dell'ambiente UFAM
3. Basi legali riguardanti le centrali solari alpine – tema energia:
Dr. Leo-Philipp Heiniger , specialista energie rinnovabili
Ufficio federale dell'energia UFE
4. Fotovoltaico alpino: perché, dove e come?
Prof. Jürg Rohrer, ZHAW Zurich University of Applied Sciences
5. Elettricità svizzera invernale da fotovoltaico alpino:
Avv. Renato Tami, vicepresidente IG Solalpin

Programma 2/2

6. Sviluppo del fotovoltaico e coordinamento con ampliamento rete:
Emanuele Colombo, Senior Strategic Advisor, Swissgrid
7. Progetto solare alpino Monte Tamaro:
Lic. oec. publ. Rocco Cattaneo, cons. nazionale, promotore del progetto
8. Progetto solare alpino Pian Nara:
Dr. Pietro Nizzola, direttore SES Società Elettrica Sopracenerina
9. Guida Swissolar – UFE sulle centrali fotovoltaiche alpine
Claudio Caccia, Swissolar
10. Domande del pubblico
11. Rinfresco offerto

Fotovoltaico - mercato in Ticino



Tot. fine 2021

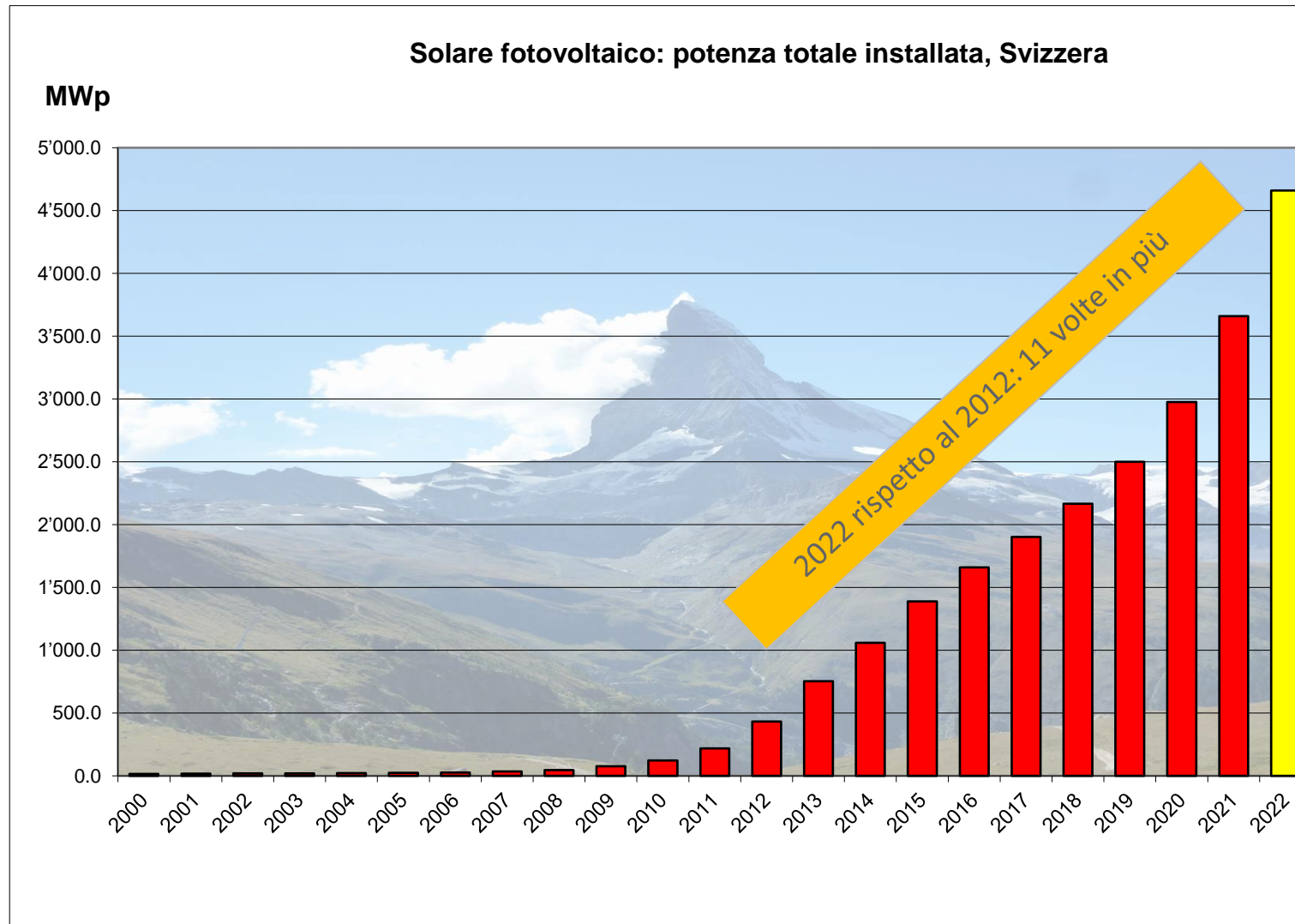
121.5 MW_p di potenza installata

Ca. 134 GWh/a di produzione annua

ca. 4.2% del consumo elettrico del Ticino

equivale al consumo di oltre 33'000 economie domestiche

PV, mercato Svizzera – potenza cumulata



Tot. fine 2022

**4'600 MW di potenza
installata**

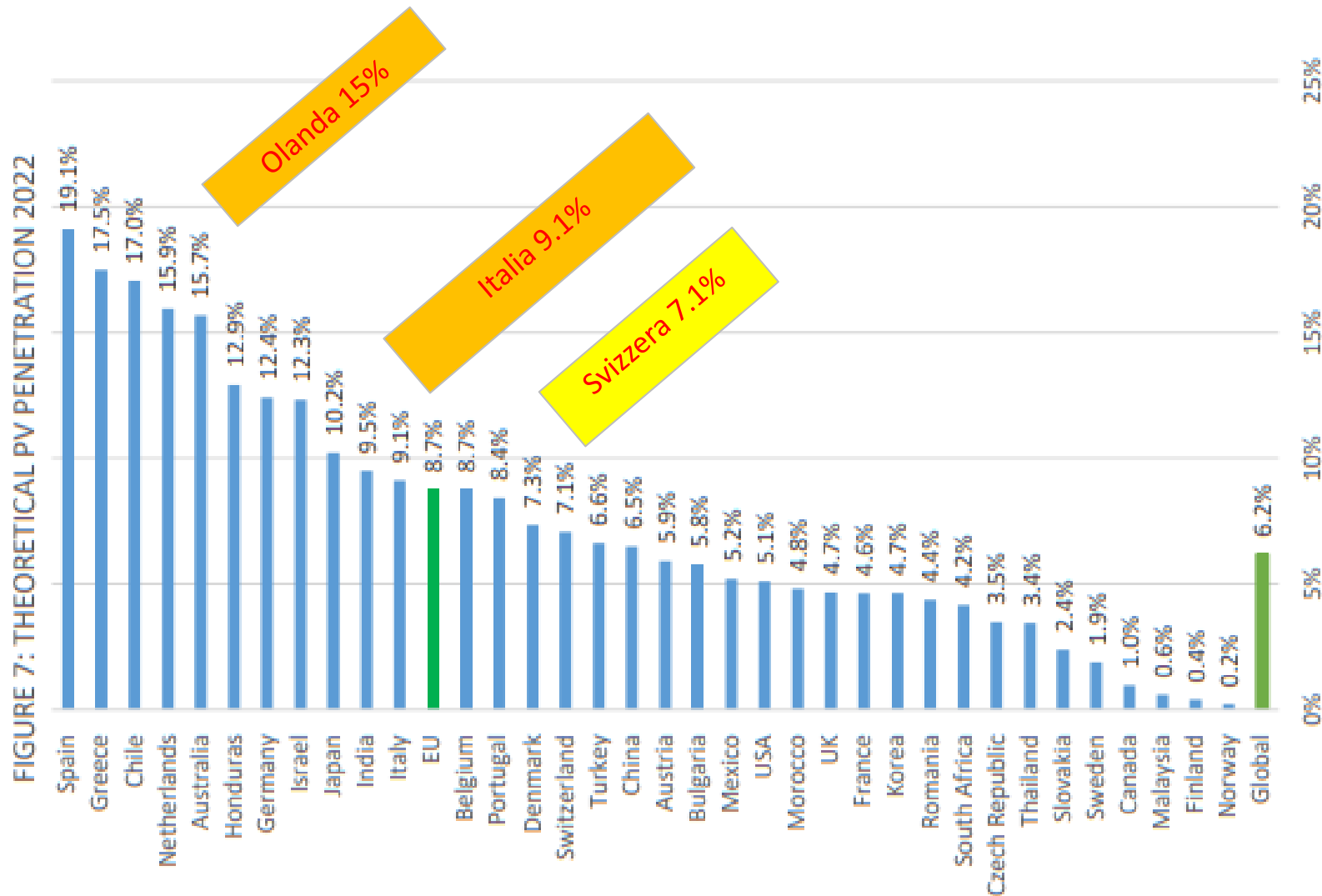
**4'000 GWh/a di
produzione annua**

**> 7% del consumo
elettrico svizzero**

**equivale al consumo
annuo di oltre 1
milione di economie
domestiche**

Fonte: Statistica solare Swissolar su mandato dell'UFE, stime per il 2022

Percentuale di elettricità solare rispetto ai consumi, 2022



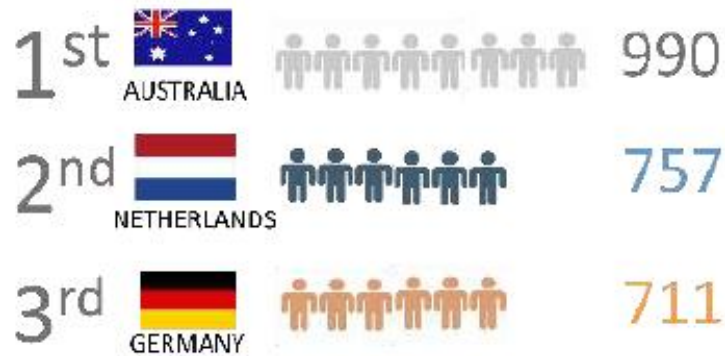
2022

6,2% OF
THE WORLD'S
ELECTRICITY
GENERATION IS
COVERED BY PV

[Snapshot of Global PV Markets - 2023 \(iea-pvps.org\)](https://www.iea-pvps.org/)

Confronti

SOLAR PV PER CAPITA 2021 Watt/capita



Stime 2022

1'166

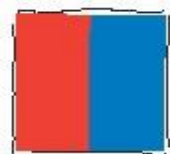
1'040

807

Potenza procapite di
fotovoltaico a fine 2021 e
stime 2022 (W/persona)



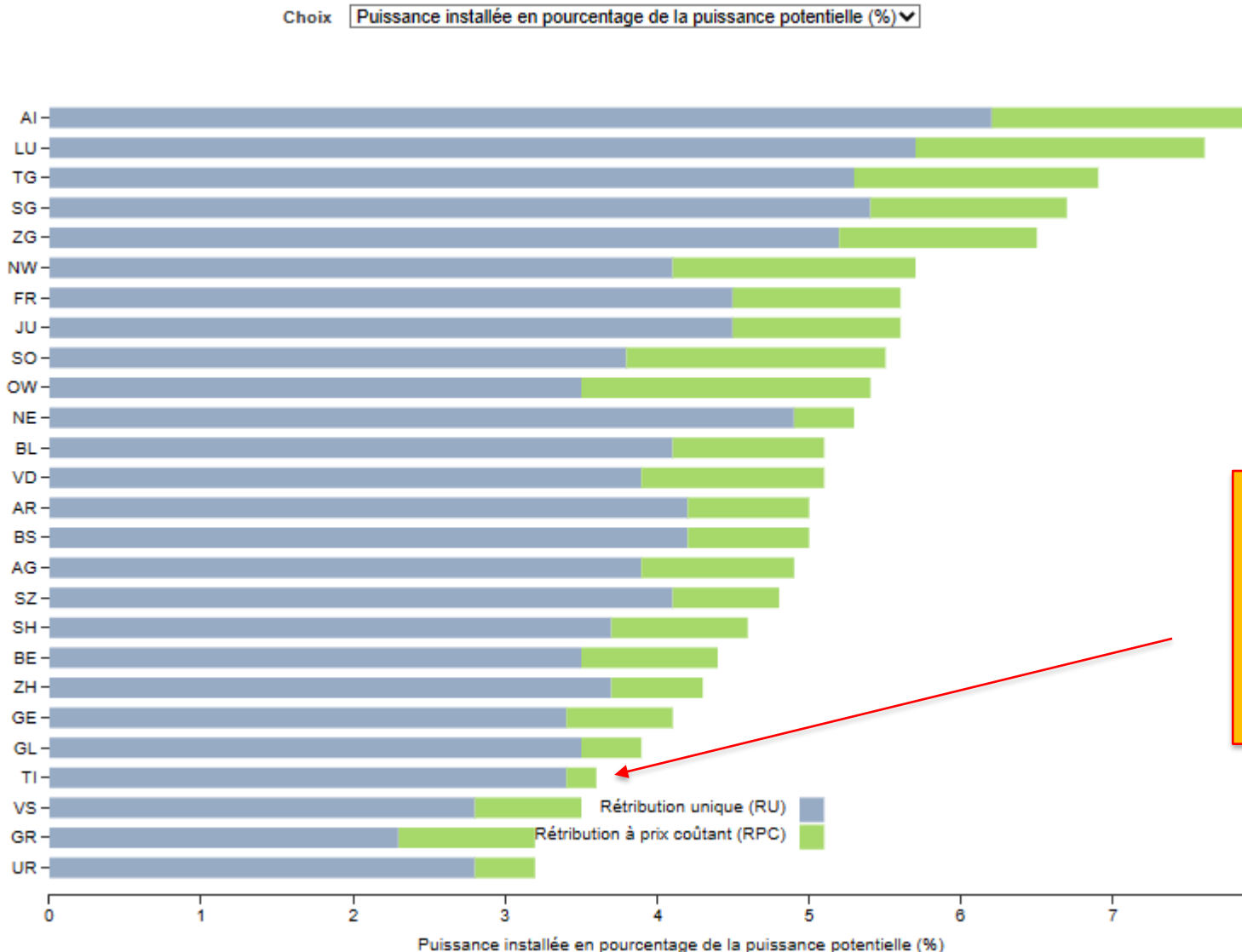
422 (ca. 537)



346 (ca. 437)

[Snapshot of Global PV Markets - 2020 \(iea-pvps.org\)](https://www.iea-pvps.org/)

Ticino: bicchiere mezzo vuoto o mezzo pieno?

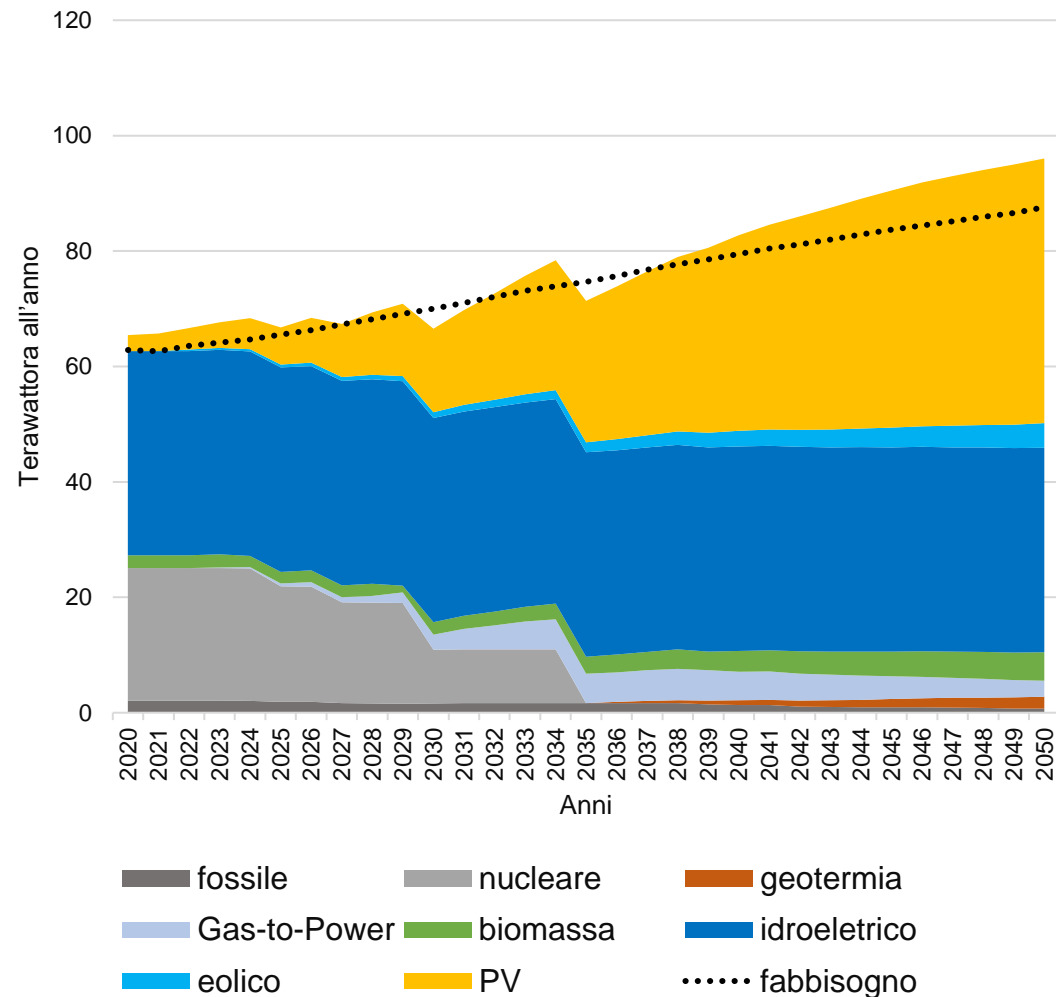


Potenza installata di
fotovoltaico, rispetto
al potenziale stato
1.12.2022 (%)

TI: 23^{esimi} su 26...
Ci meritiamo di meglio!

<https://www.vese.ch/fr/pvpower/>

Verso 45 TWh di elettricità solare all'anno



Fonte: modello di sviluppo del PV di Swissolar

- Aumento del consumo di elettricità (pompe di calore e mobilità elettrica)
- L'accelerazione nella crescita del PV può prevenire i colli di bottiglia negli anni '30: +1 GW (2022), + almeno 2 GW/a (dal 2030)
- Potenziale a livello di edifici 70 TWh: utilizzabile con sufficiente rapidità?
- Approvvigionamento invernale: FV sulle facciate e nelle Alpi; potenziamento di accumulo idroelettrico, energia eolica ed efficienza energetica.

Agenda a livello politico

- Autunno 2022: misure urgenti adottate dal parlamento federale per la costruzione di grandi impianti fotovoltaici nelle Alpi
- Ordinanze approvate dal Cons. federale il 17.3.2023, in vigore dal 1.4.2023
- La finestra temporale per la realizzazione si chiude alla fine del 2025: pianificazione dei progetti in corso in diverse zone alpine
- Lavori in corso sulla Legge federale per un approvvigionamento elettrico sicuro con le energie rinnovabili (revisione LAEI/LEne).
→ Regolamentazione permanente per i grandi impianti alpini
- Votazione popolare del 18.6.2023 sulla legge sul clima

An aerial photograph showing several rows of solar panels installed on a steep, snow-covered mountain slope. The panels are dark blue with white grid lines, mounted on metal frames. The snow is white and uneven, with some rocky patches visible. The perspective is from above, looking down at the panels.

Presentazioni degli altri relatori / relatrici

Foto: Julia Brunner © Pitztaler Gletscher & Riffelsee, St. Leonhard, Österreich

An aerial photograph showing several rows of solar panels installed on a snowy mountain slope. The panels are dark blue with white grid lines, and the surrounding ground is covered in white snow with some rocky patches.

Grazie per l'attenzione!

Segue aperitivo offerto

Organizzatore

SWISSOLAR 

Foto: Julia Brunner © Pitztaler Gletscher & Riffelsee, St. Leonhard, Österreich