



**Energia solare:  
un'opzione interessante  
per gli hotel**

25.10.2018 | Ascona  
Giona Rotanzi, Swissolar

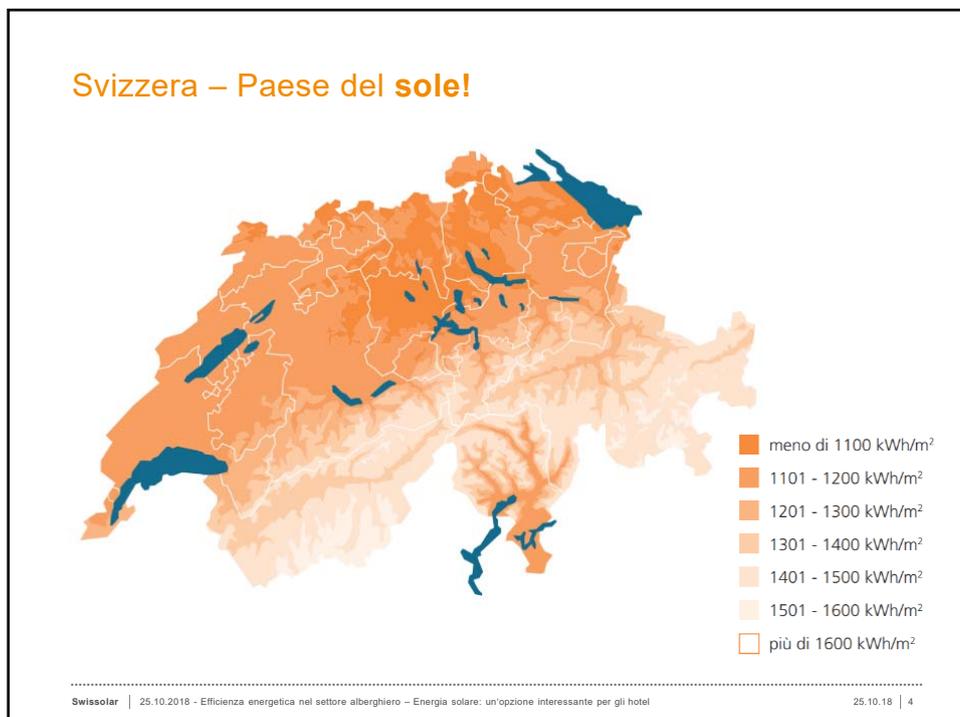
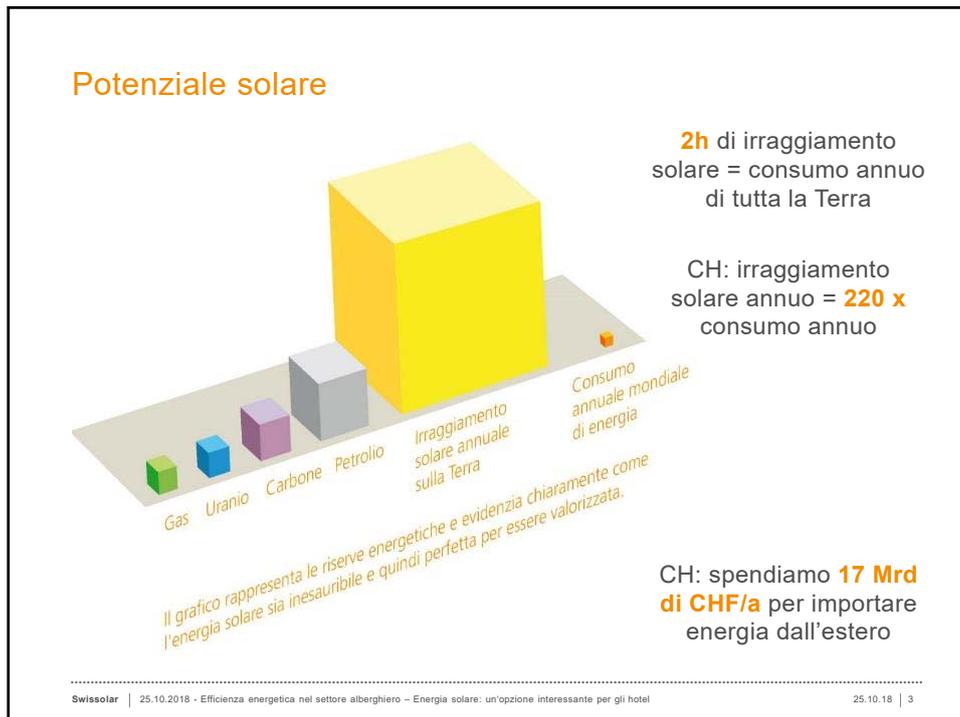
capanna Monte Rosa, Zermatt, 2'883 m/s/m

SWISSOLAR 

Associazione svizzera dei  
Professionisti del solare®

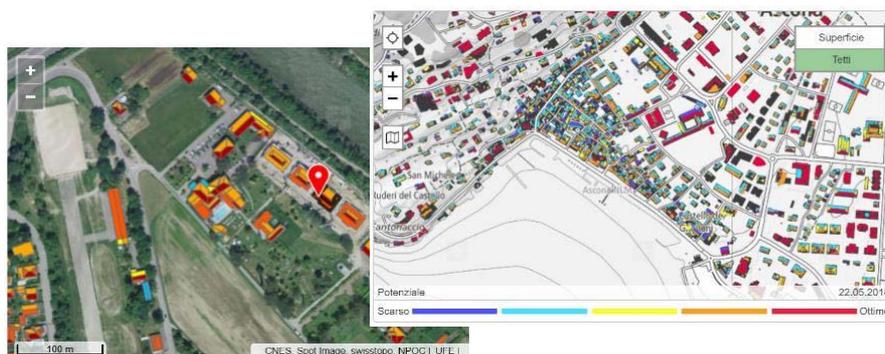


- Partner di SvizzeraEnergia
- Informazione, promozione, qualità, formazione, condizioni quadro, lobbying
- Ambiti: fotovoltaico, solare termico, costruzione solare
- > 500 membri: fabbricanti, installatori, progettisti, fornitori di energia, ecc.
- Registro con oltre 700 [Professionisti del solare®](#)
- Zurigo / Yverdon / Avegno



## Potenziale del solare in Svizzera e in Ticino

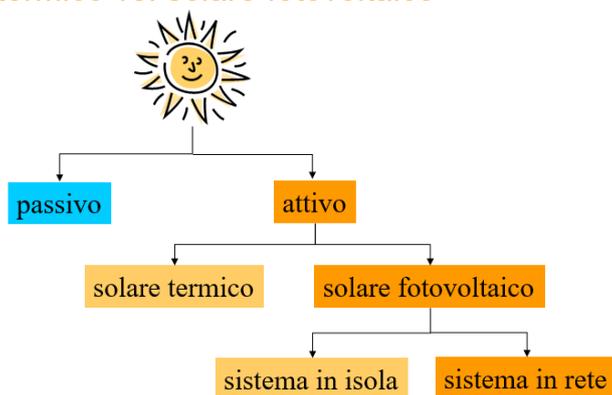
- In Svizzera esistono ca. 400 km<sup>2</sup> di tetti idonei alla posa di impianti solari
- [www.tettosolare.ch](http://www.tettosolare.ch) / [www.facciatasolare.ch](http://www.facciatasolare.ch)
- [Mappatura solare](#) del Canton Ticino



Swissolar | 25.10.2018 - Efficienza energetica nel settore alberghiero - Energia solare: un'opzione interessante per gli hotel

25.10.18 | 5

## Solare termico vs. solare fotovoltaico

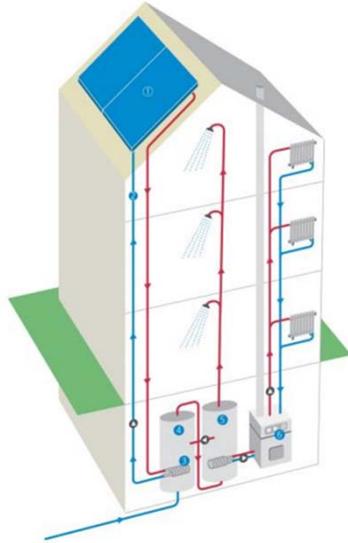


- Solare termico (collettori) → produzione di **calore**
- Solare fotovoltaico (moduli) → produzione di **elettricità**

Swissolar | 25.10.2018 - Efficienza energetica nel settore alberghiero - Energia solare: un'opzione interessante per gli hotel

25.10.18 | 6

### Solare termico - principio



Produzione di **calore** per:

- acqua calda sanitaria
- supporto al riscaldamento
- piscine
- calore di processo (industria, ecc.)
- raffreddamento

### Solare termico – costi ed esempi

- Superficie collettori da 15 a 25 m<sup>2</sup>:      2'300 - 2'800    CHF /m<sup>2</sup>
- Superficie collettori > 25 m<sup>2</sup>:            1'900 - 2'300    CHF /m<sup>2</sup>

*Ordine di grandezza indicativo. Considerare anche gli incentivi cantonali ed ev. comunali!*

Esempi da [www.solarhotels.ch](http://www.solarhotels.ch)



Garni Muralto

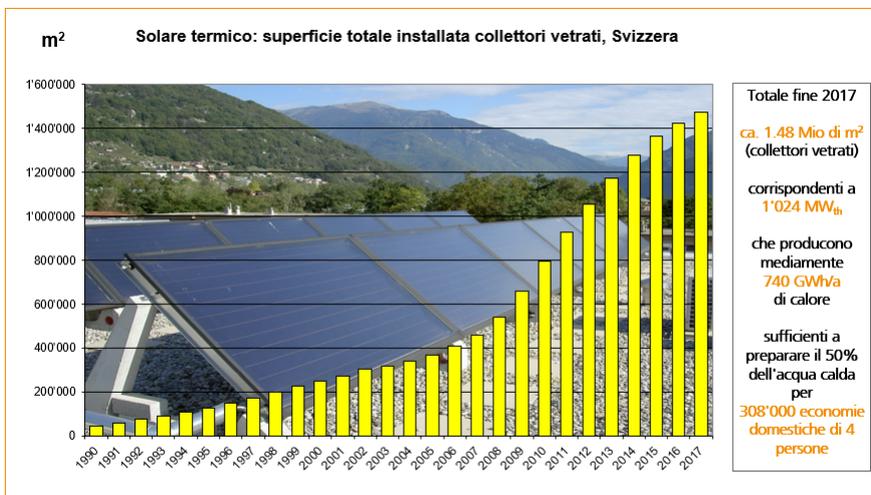


Hotel 3 Terre, Ponte Brolla

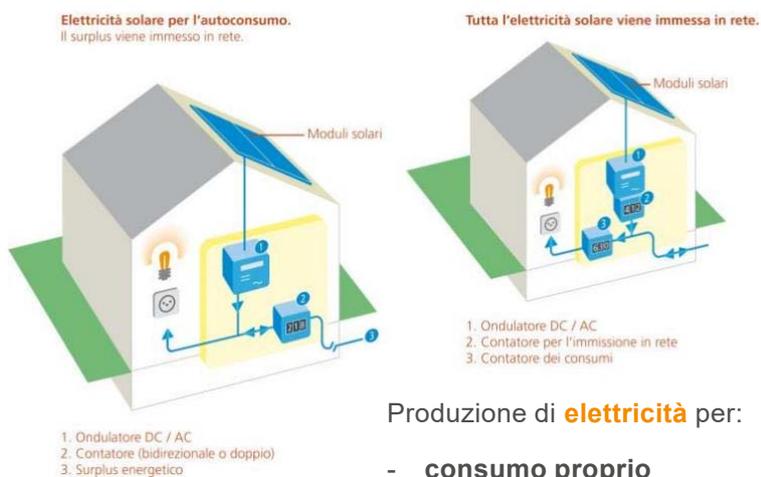


Hotel Stella, Orselina

## Solare termico - mercato svizzero



## Solare fotovoltaico - principio



### Solare fotovoltaico – costi ed esempi

- Da ca. 2'000.- a 3'000.- CHF per kWp di potenza installata (a seconda delle dimensioni e della complessità di montaggio)
- 1 kWp = ca. 6 m<sup>2</sup>
- Costi di produzione: ca. 10-13 ct./kWh

Ordine di grandezza indicativo. Considerare anche gli incentivi federali (RUG, RUP), cantonali (CU) ed ev. comunali!

Esempi da [www.solarhotels.ch](http://www.solarhotels.ch)

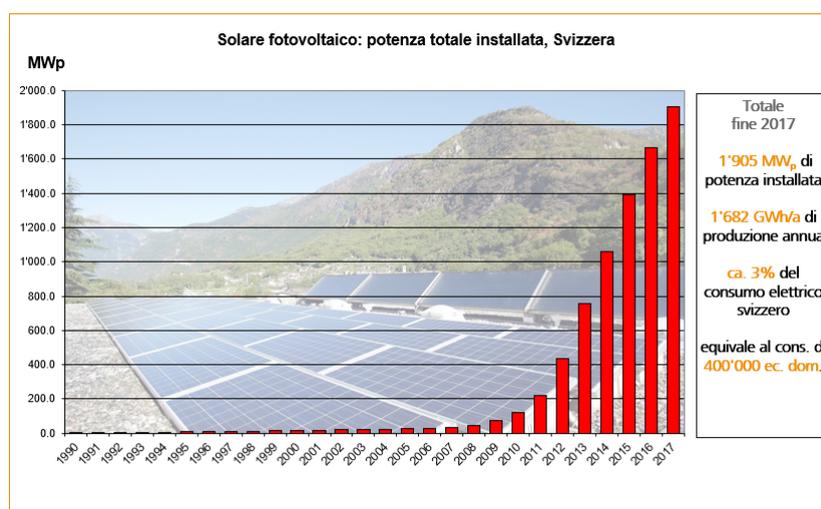


Eco-hotel Cristallina, Coglio

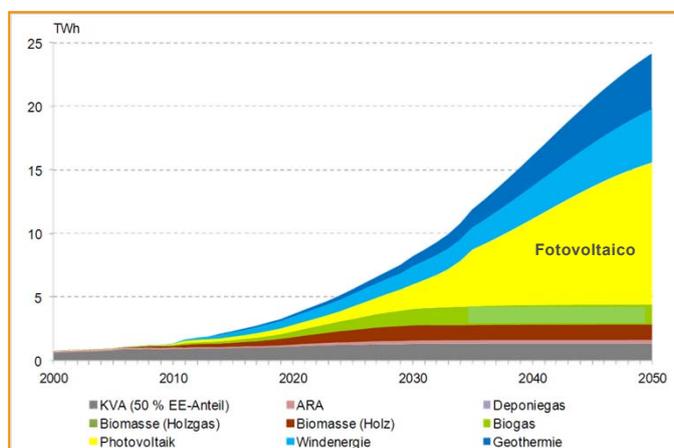
Parkhotel Delta, Ascona

Garni Elisabetta, Gordola

### Solare fotovoltaico - mercato svizzero



### Nuove rinnovabili in Svizzera – Obiettivi 2050



Obiettivo Swissolar

20%  
PV<sup>ENTRO</sup>  
IL  
2025

Stato al 2017:  
~ 3%

### Solare termico vs. solare fotovoltaico ?

A seconda della situazione (fabbisogni energetici, andamento, ecc.) può essere più interessante l'una o l'altra tecnologia. Spesso nel settore abitativo/alberghiero è interessante la combinazione di entrambe! È importante consigliare i committenti in modo oggettivo e trasparente.

Il mercato offre anche soluzioni esteticamente avvincenti per combinare sullo stesso tetto i due sistemi.



## Tendenza degli impianti solari: integrazione architettonica, estetica e miglior rendimento

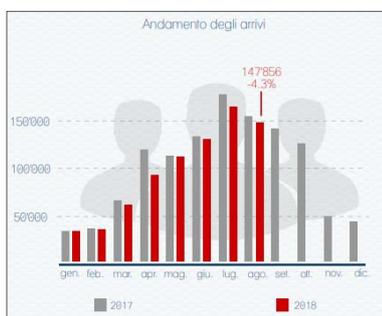


Swissolar | 25.10.2018 - Efficienza energetica nel settore alberghiero - Energia solare: un'opzione interessante per gli hotel

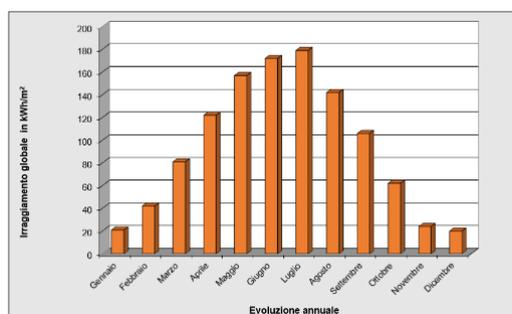
25.10.18 | 15

## Energia solare negli hotel

Nel settore alberghiero, nel Locarnese, a livello di andamento giornaliero e stagionale, in genere la disponibilità di energia solare corrisponde piuttosto bene con il fabbisogno di calore e di elettricità:  
**una premessa molto favorevole!**



Fonte: Osservatorio del turismo [www.otur.usi.ch](http://www.otur.usi.ch), statistica HESTA agosto 2018



Swissolar | 25.10.2018 - Efficienza energetica nel settore alberghiero - Energia solare: un'opzione interessante per gli hotel

25.10.18 | 16

## Energia solare negli hotel – consumo proprio

« Autoconsumo significa **utilizzare simultaneamente l'energia solare prodotta sul posto**, ad esempio usando la lavatrice nei momenti in cui splende il sole. »



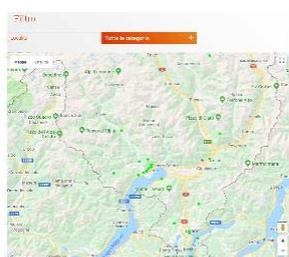
## I «Professionisti del solare ®» di Swissolar

- Elenco di progettisti-consulenti / installatori / fabbricanti-fornitori attivi nel settore del solare termico e/o solare fotovoltaico, di comprovata esperienza, competenza e formazione specifica nel solare.

- [www.prodelsolare.ch](http://www.prodelsolare.ch)



## Hotel solari – un segnale con il sole



- un chiaro segnale in favore del sole
- Swissolar promuove gli hotel, gli ostelli della gioventù e le capanne alpine che si dotano di un impianto solare
- mappa degli hotel solari
- Logo e gadget che richiamano l'attenzione sull'energia solare



## Conclusione

Anche nel settore alberghiero un maggior sfruttamento delle fonti rinnovabili indigene porta vantaggi a vari livelli:

- minori spese
- minore vulnerabilità
- maggiore attrattività
- contributo concreto al nostro ambiente

→ maggior successo sul mercato!



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**

**SWISSOLAR** 

Associazione svizzera dei professionisti dell'energia solare

Agenzia Svizzera italiana

c/o Studioenergia Sagl

Via della Posta 5

CH-6670 Avegno

Tel. +41 91 796 36 10 / [svizzera-italiana@swissolar.ch](mailto:svizzera-italiana@swissolar.ch)



**Ricerca dei Professionisti del solare**

[www.solarprofis.ch/it/ricerca-dei-professionisti/](http://www.solarprofis.ch/it/ricerca-dei-professionisti/)