



SOLE & Co.

R I S C A L D A M E N T O

E A C Q U A C A L D A

0848 000 104



svizzeraenergia

La rete solare per il calore e l'elettricità

SWISSOLAR 

# IL CALORE SOLO



Il sole fornisce del calore direttamente in casa. Quest'energia può essere sfruttata ricorrendo a tecnologie innovative. L'acqua per la doccia o il bagno e l'aria interna sono riscaldati grazie al sole, attraverso i collettori solari. Ci sono molti motivi per «allacciarsi» al sole.

## B u o n i m o t i v i

**Indipendenza** L'installazione solare individuale aumenta l'indipendenza energetica. Le fluttuazioni del prezzo dei combustibili non si fanno praticamente sentire. Infatti chi investe nella tecnica solare ha un motivo per essere felice ogni fine del mese: il sole non invia nessuna fattura!

**Ecologia** L'energia solare è rispettosa dell'ambiente. Il suo impiego non emette né sostanze dannose né gas di scarico e le risorse, come pure il clima, vengono preservati. Le riserve sono infinite: in 20 minuti il sole ci invia una quantità d'energia pari al fabbisogno annuale dell'intera umanità.

**Comfort** Approvvigionamento energetico compatibile con l'ambiente non significa in nessun caso minor qualità di vita o addirittura più sacrifici. Al contrario, l'uso dell'energia solare per produrre acqua calda sanitaria o per riscaldare i locali offre un grande comfort e contribuisce ad un avvenire felice per i nostri figli. Esserne coscienti è già fonte di felicità.

**Valore** L'impianto solare aumenta il valore di un immobile, soprattutto se è architettonicamente ben integrato nell'edificio. I collettori solari attirano l'attenzione dei passanti e suscitano la stima dei vicini incitandoli a seguire l'esempio.

**Affidabilità** In Svizzera gli impianti solari in servizio sono più di 40 000. Il loro uso è semplice e affidabile e i lavori di gestione e manutenzione sono molto limitati. I collettori solari hanno una durata di vita media di almeno 25 anni.

## L'inizio

- I collettori solari sono particolarmente adatti per scaldare l'acqua sanitaria negli edifici abitativi, ospizi e centri sportivi; per fornire un supporto al riscaldamento di case monofamiliari o plurifamiliari, come pure per riscaldare l'acqua delle piscine.
- Il momento ideale per installare un impianto solare è alla costruzione oppure in caso di risanamento della caldaia o dello scaldacqua già esistente.
- Tetti orientati a sud, facciate o scarpate nel giardino rappresentano delle situazioni ideali per installare i collettori solari.

## I costi

- Per scaldare l'acqua sanitaria di una casa monofamiliare esistono sul mercato delle installazioni solari compatte standard. I costi variano tra 9000 fr. e 12 000 fr., da cui vanno dedotte le sovvenzioni.
- L'investimento per un impianto solare per la produzione di acqua sanitaria e il supporto al riscaldamento in una casa monofamiliare è compreso tra 15 000 fr. e 20 000 fr.
- Le grandi installazioni solari per la produzione di acqua calda in case d'appartamento, alberghi o scuole costano da 1000 fr. a 2000 fr. per m<sup>2</sup> di collettori solari, mentre per riscaldare l'acqua delle piscine si calcola un investimento di 300 fr. a 700 fr. per m<sup>2</sup>.

# L A R E I N C A S A



Installare un impianto solare è semplice. Si può contare sull'aiuto di consulenti competenti e sui consigli per i committenti. Swissolar, la comunità di lavoro per l'energia solare, e i suoi partner saranno lieti di rispondere alle vostre domande.

## I m p o r t a n t e d a s a p e r e

**Permesso di costruzione** In alcuni cantoni, per l'installazione di impianti solari non è necessario inoltrare una domanda di costruzione, mentre in altri sì. In generale, è sufficiente inoltrare una notifica di costruzione (inizio dei lavori), a meno che si tratti di edifici situati nel nucleo.

**Aiuti finanziari** Quasi ovunque in Svizzera gli impianti solari vengono sussidiati dall'ente pubblico. La competenza è, a dipendenza della regione, comunale o cantonale. A meno che i collettori vengano installati in occasione della costruzione dell'edificio, gli investimenti possono essere dedotti dalle tasse. Naturalmente gli impianti solari sono esonerati dal pagamento di eventuali tasse energetiche o ambientali.

**Qualità controllata** I collettori e le installazioni solari vengono testate dall'Istituto svizzero di ricerca in materia di collettori (SPF). Il marchio di qualità rilasciato dall'SPF aiuta il committente nella scelta dell'impianto più adatto. La «garanzia di prestazioni» di SvizzeraEnergia permette all'installatore di offrire un prodotto ineccepibile.

**Standard Minergie®** I collettori solari rappresentano un elemento tipico dello standard Minergie® (case a basso consumo energetico). Contribuiscono infatti a rispettare le severe esigenze in materia di uso razionale dell'energia e utilizzo di energie rinnovabili.

**Grande offerta** L'esistenza di un grande numero di fabbricanti, ingegneri e installatori di impianti solari garantisce un'ampia scelta. Il mercato svizzero offre più di 100 tipi di collettori. Parallelamente all'aumento di professionisti aumenta anche il numero di coloro che, sotto la guida di esperti, costruiscono da sé parte del proprio impianto solare.

## Resa energetica

- 1 m<sup>2</sup> di collettore solare fornisce annualmente l'energia necessaria per scaldare 100 vasche da bagno.
- Un impianto solare compatto copre circa il 60% del fabbisogno annuo di energia per la produzione dell'acqua calda consumata da un'economia domestica di 4 persone.
- Un'installazione solare in supporto al riscaldamento può ridurre fino al 40% il consumo di energia convenzionale.
- I collettori per scaldare le piscine aumentano la temperatura dell'acqua di 3 °C a 5 °C e prolungano la stagione balneare di diverse settimane.

## Superficie dei collettori

- Un'installazione solare compatta per il riscaldamento dell'acqua calda di un'economia domestica di 4 persone necessita di 4 m<sup>2</sup> a 5 m<sup>2</sup> di collettori solari.
- Per l'acqua sanitaria e il supporto al riscaldamento in una casa monofamiliare sono necessari da 12 m<sup>2</sup> a 16 m<sup>2</sup> di collettori solari.
- Nelle case plurifamiliari si calcola che per scaldare l'acqua sanitaria sono necessari da 0,5 m<sup>2</sup> a 1 m<sup>2</sup> di collettori per persona.
- Negli impianti per scaldare le piscine, la superficie dei collettori corrisponde al 60% a 80% della superficie della piscina stessa.

Energia solare SWISSOLAR

# SWISSOLAR

La rete solare per il calore e l'elettricità  
6670 Avegno  
Tel. 091 796 36 03, Fax 091 796 36 04  
info@swissolar.ch  
www.swissolar.ch

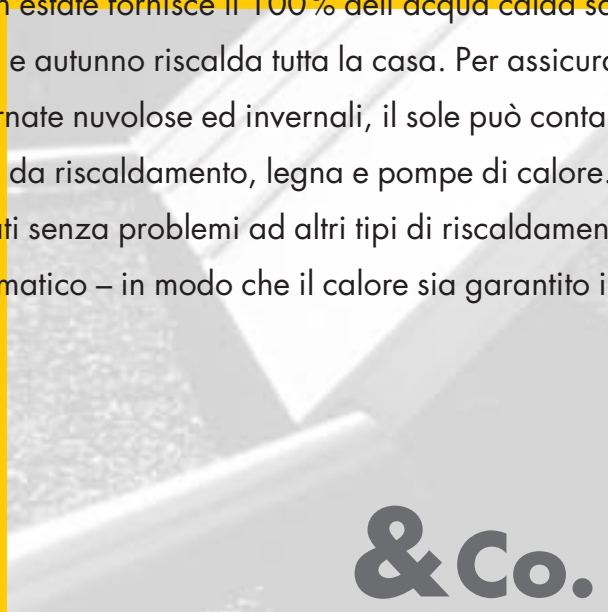
## I n f o l i n e S o l e

Informazioni gratuite

# 0 8 4 8 0 0 0 1 0 4

## I l s o l e h a d e i p a r t n e r f i d a t i

Un impianto solare ha potenza. In estate fornisce il 100% dell'acqua calda sanitaria e nei giorni soleggiati in primavera e autunno riscalda tutta la casa. Per assicurare il massimo comfort anche nelle giornate nuvolose ed invernali, il sole può contare su diversi partner: gas naturale, olio da riscaldamento, legna e pompe di calore. Gli impianti solari possono essere abbinati senza problemi ad altri tipi di riscaldamento. Il funzionamento combinato è automatico – in modo che il calore sia garantito in qualsiasi momento.



### Gas naturale

**gas naturale** 

Associazione delle industrie del gas VSG  
Grütlistrasse 44, 8027 Zurigo  
Tel. 044 288 31 31, Fax 044 202 18 34  
vsg@erdgas.ch  
www.erdgas.ch

### Olio da riscaldamento

**OLIO COMBUSTIBILE.**  
LA SCELTA TRASPARENTE.

Unione petrolifera svizzera  
Löwenstrasse 25, 8001 Zurigo  
Tel. 044 221 19 77, Fax 044 211 65 92  
info@swissoil.ch  
www.heizoel.ch

### Energia del legno

 **Energia legno**  
SVIZZERA

Energia legno Svizzera  
6670 Avegno  
Tel. 091 796 36 03, Fax 091 796 36 04  
info@energia-legno.ch  
www.energia-legno.ch

### Pompe di calore



Gruppo svizzero per la promozione  
delle pompe di calore GSP  
Steinerstr. 37, Pf 298, 3000 Bern 16  
Tel. 031 350 40 65, Fax 031 350 40 51  
info@fws.ch  
www.fws.ch