



[www.apricus.com](http://www.apricus.com)



**Acqua riscaldata dal sole**  
**Fornita da Apricus**

# Nozioni di base

## Solare

L'energia solare raggiunge la superficie terrestre con  $1000\text{W}/\text{m}^2$  in un giorno di sole. I pannelli solari termici che usano involucri ottenuti attraverso processi industriali possono captare l'energia solare fino a un'efficacia del 95% che convertono in calore utile. L'efficacia media di un sistema solare a base di acqua riscaldata è del ~50-60%, secondo la progettazione del collettore, l'angolo d'installazione e posizione, dai raggi solari e dalla temperatura operativa.

## Come funziona

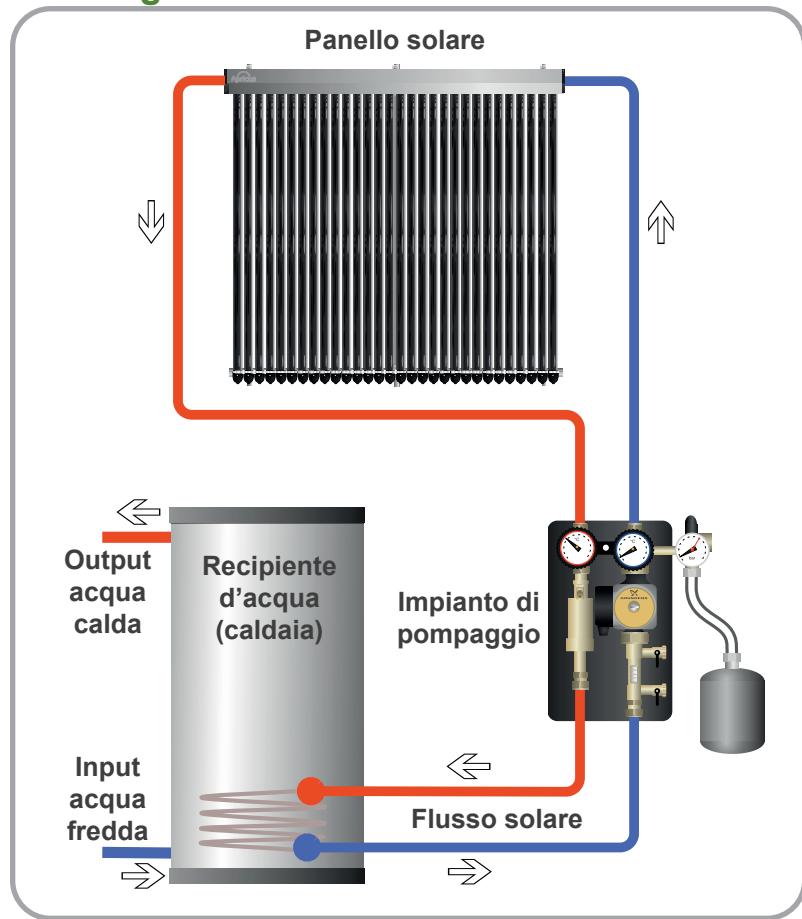
1. L'energia solare assorbita riscalda un fluido che si trova all'interno del collettore solare.
2. Una stazione di pompaggio in funzione fa in modo che il fluido riscaldato dal sole raggiunga al recipiente d'acqua (caldaia).
3. Durante il giorno, l'impianto solare alza gradualmente la temperatura nella caldaia d'acqua.
4. Una fonte d'energia di riserva (elettrica, gas, ecc.) garantisce l'alimentazione con acqua calda quando la produzione solare non è in grado di coprire il fabbisogno complessivo.
5. L'impianto può avere un'unica caldaia (come presentato) o una dedicata al pre-riscaldamento per la caldaia principale.

## Benefici

Un impianto solare Apricus è in grado di produrre all'incirca il 50-80% del fabbisogno di acqua riscaldata per un'abitazione. Secondo il costo dell'energia e le sovvenzioni locali, l'installazione di un impianto solare termico si può ammortizzare normalmente nel lasso di 4 – 7 anni. Il pannello solare può offrire anche risparmio aggiuntivo ogni anno, dopo l'ammortizzazione.

Di conseguenza, installare un impianto Apricus non porta benefici solo per l'ambiente ma rappresenta anche un buon investimento!

## Diagramma del sistema solare termico





# Cambiamenti climatici

*Installando un impianto solare si riduce l'utilizzo dei combustibili fossili, si riducono le emissioni di carbonio e si ottiene una maggiore indipendenza energetica.*

## Che cos'è il riscaldamento globale?

Il riscaldamento globale è causato dal rilascio di gas ad effetto serra, in eccesso, e soprattutto dalla combustione dei combustibili fossili che, nel 2009, hanno prodotto oltre il 86% dell'energia globale. <sup>1</sup>

La soluzione è di ridurre l'utilizzo di combustibili fossili che sono inquinanti, sviluppando l'energia da un mix di fonti rinnovabili in grado a rispondere al fabbisogno energetico globale.

L'installazione dei pannelli solari Apricus può ridurre l'impronta di carbonio della Vs. abitazione, equivalente alla piantagione di 650 alberi o a 10100 km percorsi da una macchina in un anno. <sup>2</sup>

*Il presidente della Banca Mondiale, il Sig. Jim Yong Kim avverte: „Dobbiamo evitare il riscaldamento globale di 4°C, e' una cifra realizzabile – dobbiamo mantenere il riscaldamento sotto 2°C”.*

## Gli effetti del riscaldamento globale

**L'aumento del livello del mare:** inondazioni delle zone costiere basse;

**Perdita della biodiversità:** diminuzione dei pesci nell'oceano, aumento del tasso di estinzione degli animali e distruzione degli ecosistemi;

**Clima estremo:** aumento delle temperature globali con gravi conseguenze climatiche come la siccità, le inondazioni ed i cicloni;

**La diminuzione della produzione agricola:** *siccità e clima imprevedibile con impatto sulla diminuzione della produzione*, aumento dei prezzi e penuria alimentare;

*L'Organizzazione Mondiale Meteorologica ha rapportato: “La quantità dei gas ad effetto serra ha raggiunto un nuovo record nel 2011.”* <sup>4</sup>

# Vantaggi Apricus

## Perché scegliere Apricus?

1. Siamo un'azienda a livello globale, con uffici in oltre 8 paesi e con rappresentanze in tutto il mondo.
2. Il nostro obiettivo principale sono i prodotti di alta qualità, viabili.
3. Durante i 10 anni di attività con gli impianti Apricus abbiamo avuto l'opportunità di maturare esperienza preziosa nella progettazione dei nostri prodotti.
4. Abbiamo un sistema di formazione e di service per professionisti del campo.
5. Siamo aperti alle opinioni dei nostri clienti al fine di poter offrire sempre prodotti e servizi migliori.
6. Offriamo un forte e responsabile appoggio nei confronti dei clienti.
7. Offriamo garanzie estese per tutti i prodotti.
8. Abbiamo un sistema di gestione della qualità certificato ISO9001:2008.
9. Siamo fiduciosi che i nostri prodotti agiscono con forza per aumentare la consapevolezza dell'impatto che i cambiamenti climatici hanno.
10. Ci impegniamo per quanto riguarda le condizioni di lavoro, carriera e apertura alla comunicazione in tutta l'azienda.
11. Poniamo un'attenzione maggiore ai processi di produzione responsabile, con impatto ridotto sui cambiamenti climatici.



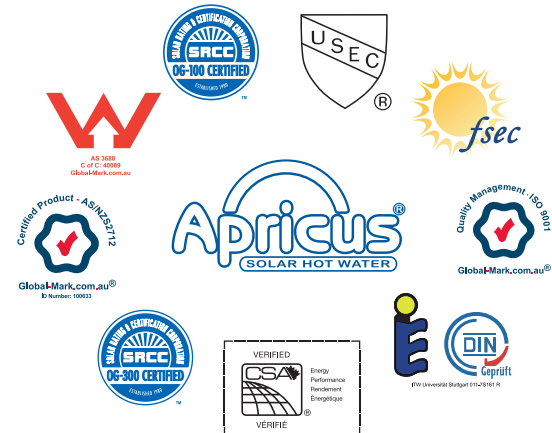


# Certificazioni

Il sistema solare Apricus è pienamente certificato, in modo che possa partecipare ai programmi di finanziamento.

Apricus ha ottenuto le seguenti certificazioni:

- ISO9001:2008 Sistema del Management della Qualità;
- Solarkeymark (Unione Europea)
- SRCC OG-100 & OG-300 (SUA)
- Uniform Solar Energy Code (SUA)
- AS/NZS2712:2007 (Australia & Nuova Zelanda)
- CAN/CSA-F378 (Canada)



# Chi e' Apricus?

Apricus prende il nome dal latino „esposto al sole” ed è, quindi, un nome adeguato per un'azienda che offre prodotti solari termali di alta qualità.

Fondata nel 2003 da un imprenditore australiano, Apricus è produttore e sviluppatore di dispositivi solari per il riscaldamento di acqua per uso domestico e industriale.

I nostri prodotti si vendono in oltre 30 paesi e offrono soluzioni semplici ed efficienti per le famiglie e per le aziende, essendo incentrati sui cambiamenti climatici e l'aumento dei costi energetici.

Apricus ha uffici aperti su importanti mercati ed in alcune regioni lavora con partner riconosciuti per il loro livello tecnico nel campo della fornitura e l'installazione delle ottime soluzioni di impianti solari termici.

Con 10 anni d'esperienza nella fornitura di soluzioni, dai mercati del deserto australiano fino a pianure gelate in Canada settentrionale, i prodotti Apricus sono progettati per essere impiegati in qualsiasi condizione climatica.

Lasciate che **Apricus** vi aiuti a diventare parte della Soluzione.



Apricus è un membro fiero di seguenti associazioni:



Contattaci:



Fornitore:



Per ulteriori informazioni visitare:

[www.apricus.com](http://www.apricus.com)